





|   |     |  |    |               |               |  |  |                |          |
|---|-----|--|----|---------------|---------------|--|--|----------------|----------|
|   |     |  | ии | орные занятия | еские занятия |  |  | зачет, экзамен | экзамен) |
| 1 | 144 |  | 14 |               | 14            |  |  | 40             | зачет    |
| 2 |     |  | 14 |               | 16            |  |  | 38             |          |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «История Дагестана»

Дисциплина «История Дагестана» входит в обязательную часть ОПОП по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой истории Дагестана. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с наиболее узловыми проблемами социально-экономического и политического развития Дагестана, внутренней и внешней политики, развития культуры и науки с древнейших времен до современности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника УК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости – (контрольная работа, тест) и промежуточный контроль в форме - зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |    |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|----|-----|---|---|----|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |    |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |    | ... |   |   | .. |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | .. |     |   |   |    |
| 1       | 72              | 30   | 16     |                      | 14                   |    |     | 42  | зачет   |    |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |    |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|----|-----|---|---|----|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |    |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |    | ... |   |   | .. |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | .. |     |   |   |    |
| 1       | 72              | 8с   | 4      |                      | 4                    |    |     | 64  | зачет   |    |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата 44.03.01 – Педагогическое образование (профиль «Биология»).

Дисциплина реализуется кафедрой теории государства и права юридического института.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний у студентов неюридических специальностей о сущности и назначении права, о нормах права, о правомерном поведении и правонарушениях, об основных отраслях российского права.

Изучение курса «Правоведение» способствует формированию у студентов правовой культуры и правосознания, умения ориентироваться в жизненных и профессиональных ситуациях с позиций права.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника – УК-1, УК-2, УК-3, УК-10, ОПК-1, ОПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    |  |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |  |   |   |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |  |   |   |
| 3       | 72              | 30   | 16                   |                      | 14  |    |  | 42  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    |  |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |  |   |   |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |  |   |   |
| 5       | 72              | 8с   | 4                    |                      | 4   |    |  | 60  | зачет   |



|   |    |    |        |                      |                      |     |    |                         |                        |
|---|----|----|--------|----------------------|----------------------|-----|----|-------------------------|------------------------|
|   |    |    | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. | рованный зачет, экзамен | ванный зачет, экзамен) |
| 5 | 72 | 16 | 8      |                      | 8                    |     |    | 56                      | зачет                  |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление персоналом»

Дисциплина «Управление персоналом» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленности (профиля) «Биология».

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой экономики труда и управления персоналом.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими аспектами управления персоналом, со знаниями и навыками формирования кадровой политики и стратегии управления персоналом, технологиями управления персоналом и его развитием, управлением поведением персонала, оценкой эффективности функционирования и совершенствования системы управления персоналом.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, глоссария, деловых игр и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

#### Очная форма обучения

| Семес<br>тр | Учебные занятия                                |                             |                             |     |                  |   |                                       | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|---|---------------------------------------|---|
|             | в том числе                                    |                             |                             |     |                  |   |                                       |   |
|             | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |                  |   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза<br>мен |   |
|             | Все<br>го                                      | из них                      |                             |     |                  |   |                                       |   |
|             | Лекц<br>ии                                     | Лаборатор<br>ные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | КСР | консульт<br>ации |   |                                       |   |
| 5           | 72   | 16                          | -                           | 16  | -                | - | 40                                    | зачет   |

#### Заочная форма обучения

| Семес<br>тр | Учебные занятия                                |                             |                             |     |                  |   |                                       | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|---|---------------------------------------|---|
|             | в том числе                                    |                             |                             |     |                  |   |                                       |   |
|             | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |                  |   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза<br>мен |   |
|             | Все<br>го                                      | из них                      |                             |     |                  |   |                                       |   |
|             | Лекц<br>ии                                     | Лаборатор<br>ные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | КСР | консульт<br>ации |   |                                       |   |
| 8           | 72   | 6                           | -                           | 8   | -                | - | 58                                    | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономика»

Дисциплина «Экономика» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 – «Педагогическое образование».

На биологическом факультете ДГУ дисциплина «Экономика» реализуется кафедрой политической экономии экономического факультета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономической политики государства, финансовой грамотностью индивида и экономического поведения домохозяйства. Изучение дисциплины «Экономика» способствует пониманию базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, целей и форм участия государства в экономике, а также умению применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использованию финансовых инструментов для управления личными финансами.

Дисциплина нацелена на формирование универсальных компетенций выпускника УК-1-Системное и критическое мышление, и УК-9 – Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в виде: текущий контроль успеваемости в различных формах (устный опрос, предоставление докладов и рефератов, участие в дискуссиях, тестовые работы и др.) и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы.

Общая трудоёмкость – 72 академических часа по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|----|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | ... |   |   | .. |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |    |
| 3       | 72              | 30   | 16     |                      | 14                   |     |     | 42  | зачет   |    |

Заочная форма обучения

| Семе | Учебные занятия |   |                                 |  |  |  |  | СРС, в том | Форма промежуточной аттестации |
|------|-----------------|---|---------------------------------|--|--|--|--|------------|--------------------------------|
|      | в том числе:    |   |                                 |  |  |  |  |            |                                |
|      | в               | с | Контактная работа обучающихся с |  |  |  |  |            |                                |
|      |                 |   |                                 |  |  |  |  |            |                                |



|   |    |    |        |                      |                      |     |     |                        |                      |
|---|----|----|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|------------------------|----------------------|
|   |    |    | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР | ованный зачет, экзамен | нный зачет, экзамен) |
| 1 | 72 | 32 | 6      |                      | 2                    |     |     | 64                     | зачет                |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Современный политический экстремизм и терроризм»

Дисциплина «Современный политический экстремизм и терроризм» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой философии и социально-политических наук факультета психологии и философии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением сущности таких деструктивных явлений современности как политический экстремизм и терроризм. В ней освещаются идейно-исторические корни экстремизма и терроризма, причины и последствия их активизации в современном мире и России, обобщается мировой и российский опыт противодействия идеологии и практике экстремизма и терроризма. Основное внимание уделяется анализу направлений и механизмом профилактики и предупреждения проявлений экстремизма и терроризма в России.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-11 – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: выступление с тематическим докладом и/или рефератом на семинарских занятиях, выполнение письменных контрольных работ, коллоквиумы, тестирование, проведение зачета. Форма промежуточного контроля: зачет

#### Очная форма обучения

|         |                 |  |                      |     |     |  |     |   |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|-----|--|-----|---|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |     |  |     | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|         | в том числе:    |  |                      |     |     |  |     |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |     |  | КСР |   |
| всего   | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | КСР |  |     |   |
| 3       | 72              | 36   | 18                   |     | 18  |  | 36  | зачет   |

#### Заочная форма обучения

|         |                 |    |                                 |  |  |  |  |                                |
|---------|-----------------|----|---------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|
| Семестр | Учебные занятия |    |                                 |  |  |  |  | Форма промежуточной аттестации |
|         | в том числе:    |    |                                 |  |  |  |  |                                |
|         | вс              | ег | Контактная работа обучающихся с |  |  |  |  |                                |

|   |    | преподавателем |            |                             |                             |     | числе зачет,<br>дифференци<br>рованный<br>зачет,<br>экзамен | (зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---|----|----------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|---|--|
|   |    | всего          | из них     |                             |                             |     |   |  |
|   |    |                | Лек<br>ции | Лаборат<br>орные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | ... |   |  |
| 3 | 72 | 8              | 6          |                             | 2                           |     | 64  | зачет  |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы военной подготовки»

Дисциплина «Основы военной подготовки» входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриат).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением следующего материала: общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации; строевая подготовка; огневая подготовка из стрелкового оружия; основы тактики общевойсковых подразделений; радиационная, химическая и биологическая защита; военная топография; основы медицинского обеспечения; военно-политическая подготовка; правовая подготовка.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-6 и УК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц (72 часа), в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |   |            |                             |                             |     |    | СРС, в том<br>числе зачет,<br>дифференци<br>рованный<br>зачет,<br>экзамен | Форма<br>промежуточно<br>й аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|---|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |   |            |                             |                             |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с<br>преподавателем |            |                             |                             |     | .. |   |   |
|         |                 | всего   | Лекц<br>ии | Лаборат<br>орные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | ... |    |   |   |
| 3       | 72              | 28  | 16         |                             | 14                          |     | 42 | зачет   |   |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Безопасность жизнедеятельности»**

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 БИОЛОГИЯ Профиль подготовки Педагогическое образование

Дисциплина реализуется межфакультетской кафедрой Безопасности жизнедеятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными природными и техносферными опасностями, их свойствами и характеристиками, характером воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; общую характеристику чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения; способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях; функции и работа органов «Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях»

Дисциплина нацелена на формирование универсальных УК-2, УК-3, УК-8 и общепрофессиональных ОПК-6 компетенций выпускника

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, контроль самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, рефератов, контрольных работи промежуточный контроль в форме зачета. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |   |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |   |   |
| 3       | 72              | 10   | 4                    |                      | 6   |    | 62  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |   |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|---|--|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |   |  |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |   |  | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |   |  |     |   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... |   |  |     |   |   |
| 3       | 72              | 8  | 4                    |     | 4 |  |     | 64  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Иностранный язык: базовый курс»

Дисциплина «Иностранный язык: базовый курс» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки /специальности 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете биологическом кафедрой иностранных языков для ЕНФ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием межкультурной коммуникации и профессионально ориентированной английской речи, предполагающей использование средств иностранного языка для овладения профессионально значимыми элементами предметного содержания, свойственного другим дисциплинам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-4 (способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), ОПК-1 (способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики).

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета, экзамена.

Объем дисциплины 9 зачетных единиц, в том числе в 324 академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия         |  |                      |     |     |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-------------------------|--|----------------------|-----|-----|--|-----|---|---|
|         | в том числе:            |  |                      |     |     |  |     |   |   |
|         | всего                   | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |     |  | КСР |   |   |
|         |                         | всего  | из них               |     |     |  |     |   |   |
|         | Лекции                  | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | ..  |  |     |   |   |
| 1       | 72                      | 48   |                      |     | 48  |  |     | 24  |   |
| 2       | 72                      | 48   |                      |     | 48  |  |     | 24  | зачет   |
| 3       | 72                      | 48   |                      |     | 48  |  |     | 24  |   |
| 4       | 72+36 (зачет с оценкой) | 48   |                      |     | 48  |  |     | 24+36 (зачет с оценкой)                                   |   |
|         | 324                     | 192  |                      |     | 192 |  |     | 132   | Зачет с оценкой   |

Заочная форма

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |   |   |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |   |   |
| 1       | 36              | 4  |                      |                      | 4   |    |   | 32  |
| 2       | 36              | 6  |                      |                      | 6   |    |   | 64+4  |
| 3       | 72              | 10   |                      |                      | 10  |    |   | 62  |
| 4       | 72              | 10   |                      |                      | 10  |    |   | 94+4  |
|         | 324             | 34   |                      |                      | 34  |    |   | 282   |

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс»**

Дисциплина «Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете биологическом кафедрой иностранных языков для ЕНФ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием межкультурной коммуникации и профессионально ориентированной английской речи, предполагающей использование средств иностранного языка для овладения профессионально значимыми элементами предметного содержания, свойственного другим дисциплинам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-4 (способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), ОПК-1 (способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики).

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме зачета, экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часа по видам учебных занятий:

**Очная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |   |   |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |   |   |
| 5       | 72              | 30   | 4                    |                      | 30  |    |   | 42  |
| 6       | 72              | 28   |                      |                      | 28  |    |   | 44  |
|         | 144             | 58   |                      |                      | 28  |    |   | 86  |

**Заочная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия | Форма |
|---------|-----------------|-------|
|---------|-----------------|-------|

|   | в том числе: |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---|--------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|   | всего        | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|   |              |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 5 | 72           | 8     | 4  |        | 8                    |                      |     | 64  |   |
| 6 | 72           | 8     |  |        | 8                    |                      |     | 60+4<br>контроль  | зачет   |
|   | 144          | 16    |  |        | 16                   |                      |     | 124+4<br>контроль   |   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Русский язык и культура речи»

Дисциплина «Русский язык и культура речи» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование от 22.02.2018г. № 121.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой методики преподавания русского языка и литературы филологического факультета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у будущего специалиста комплексной коммуникативной компетенции на русском языке: социально-коммуникативной, научно-исследовательской, профессионально-деловой, что предполагает закрепление и совершенствование навыков владения нормами русского литературного языка; формирование коммуникативной компетенции специалиста; развитие речевого мастерства для подготовки к различным ситуациям общения в различных формах и видах коммуникации; повышение культуры разговорной речи, обучение речевым средствам установления и поддержания доброжелательных отношений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных –УК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме контрольной работы, коллоквиума, контрольного диктанта и промежуточный контроль в форме зачета.

**Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:**

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |    |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |   |   |
| 1       | 72              | 32    |  |                      | 32                   |     |    | 40  | зачет   |

Заочная форма обучения

| С | Учебные занятия | Форма |
|---|-----------------|-------|
|---|-----------------|-------|

|   | в том числе: |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | промежуточно<br>й аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---|--------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|--|
|   | всего        | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | КСР |   |  |
|   |              | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |  |
| 1 | 72           | 8  |        |                      | 8                    |     |     | 64  | зачет  |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в информационные технологии»

Дисциплина «Введение в информационные технологии» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой информационных систем и технологий программирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основных понятий информационных технологий: методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; основ автоматизации решения профессиональных задач; средств и методов информационной безопасности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных УК-1, ОПК -1, ОПК-7, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе 108 в академических часах по видам учебных занятий

форма обучения - заочная

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |    | СРС   | Форма промежуточной аттестации, зачет |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|----|-------|---------------------------------------|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |    |       |                                       |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |    |       |                                       |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |    |       |                                       |
| 1       | 108             | 28   | 14     |                      | 14                   | 80 | зачет |                                       |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Системы искусственного интеллекта»**

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование».

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой информационных систем и технологий программирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основных понятий искусственного интеллекта: методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; основ автоматизации решения задач; методов анализа данных, математического моделирования и принятия решений применительно к решению задач в профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-2, ОПК-5, ОПК9, ПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

**Очная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|--|-----|---|---|----|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |  |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |  | ... |   |   | .. |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |  |     |   |   |    |
| 2       | 72              | 28   | 14     |                      | 14                   |  |     | 44  | зачет   |    |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«История образования и педагогической мысли»**

Дисциплина «История образования и педагогической мысли» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на биологическом факультете, кафедрой общей и социальной педагогики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития педагогической мысли и проблем методологии формирования современного образования. Предметом изучения дисциплины «Истории образования и педагогической мысли» является характер и особенности целей, принципов, содержания, методов и средств обучения и воспитания в конкретную историческую эпоху, их эволюцию, возникновение новых педагогических теорий, а также анализ причин, вызывающих отмирание и модернизацию одних и возникновение других педагогических теорий, методик, способов организации учебно-воспитательного процесса.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – УК-5, ОПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и тестирование, и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 72 часа в т. ч. 12 часов аудиторных занятий и 60 часов самостоятельной работы:

**Очная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | .. |   |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |    |   |   |
| 3       | 72              | 28   | 14     |                      | 14                   |     | 44 | зачет   |   |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология»**

Дисциплина «Психология», входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Биология.

Дисциплина реализуется на Биологическом факультете кафедрой общей и социальной психологии.

Курс изучается в третьем семестре и должен заложить основы представлений о предмете и методах психологии, а также основных психологических школах современной психологии и психологических процессах человека. В свою очередь, курс является теоретической основой для изучения других курсов по психологии (педагогическая психология, возрастная психология и др.).

Содержание дисциплины формирует у студентов целостные представления о психологии и ее основных понятиях, психологии познавательных процессов, месте данного раздела в системе психологических знаний, базовых категориях и понятиях, основных методологических и исследовательских проблемах и путях их решения. Усвоение студентами основных теоретических положений психологии необходимо для повышения уровня их общей психологической грамотности и является важным компонентом практической подготовки будущих специалистов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

универсальные: (УК-1);(УК-3);(УК-5);(УК-6);

общепрофессиональные: (ОПК-6); (ОПК-7).

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – опроса, контрольной работы, тестовых заданий и промежуточного контроля в форме зачёта, а также экзамена по итогам второго семестра.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий - 108 часа:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |    |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|----|----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |    |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |    | .. |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |    |    |   |   |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | .. |    |   |   |
| 3       | 108             | 38   | 14                   |                      | 24  |    |    | 70 (34+36)  | экзамен   |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |     |  |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |         |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|-----|--|---|---|---------|
|         | в том числе:    |  |                      |     |     |  |   |   |         |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |         |
|         |                 | всего  | из них               |     |     |  |   |   |         |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | КСР |  |   |   |         |
| 3       | 108             | 14   | 6                    |     | 8   |  |   | 85+9  | экзамен |

#### Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика школы»

Дисциплина «Педагогика школы» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» и профилю подготовки Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете ДГУ в г. Махачкале кафедрой общей и социальной педагогики. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Педагогика школы» относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин гуманитарного и социального циклов «Философия», «Социология», «Культурология», «Психология», «История», «Экономика».

Дисциплина «Педагогика школы» является основой для изучения вариативной части профессионального цикла, а также для прохождения педагогической и производственной практики.

Дисциплина «Педагогика школы» является самостоятельной. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) обучения и воспитания в образовательной системе. Рассматриваются формы, методы, средства, технологии, критерии результативности осуществления процессов обучения и воспитания при пассивном, активном и интерактивном подходе к этим процессам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

- универсальных: (УК-3);
- общепрофессиональных: (ОПК -1); (ОПК – 7); (ОПК -8) (ОПК -1); (ОПК – 7); (ОПК-8)
- профессиональных (ПК-1); (ПК-5).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими основами педагогики и истории образования, целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) в образовательных системах, теорией обучения, воспитания и управления образовательными системами. В процессе изучения дисциплины у студентов вырабатываются методологические знания организации познавательной деятельности и они ориентируются на образцы правильных отношений и социального поведения. Также предполагается изучение возможностей применения знаний, умений и навыков по педагогике в будущей профессии бакалавров социальной работы.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего рейтингового контроля успеваемости как индивидуальный и фронтальный опрос, реферирование педагогических источников, доклады с последующим их обсуждением, групповое тестирование, контрольная работа, деловые и ролевые игры и пр.; рубежного контроля в форме

письменной контрольной работы, тестирования, коллоквиума; промежуточного контроля в форме экзамена.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 часов

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 3       | 108             | 26   | 14     |                      | 12                   |     | 46+36   | экзамен   |

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

##### «Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья»

Дисциплина «Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья» является дисциплиной обязательной части образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование».

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ОиСП.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с знакомством будущих бакалавров с основными тенденциями интеграции детей с ограниченными возможностями в образовательном пространстве, механизмами осуществления инклюзивного образования, системой работы специалистов по социальной поддержке ребенка с ограниченными возможностями здоровья в инклюзивном образовании. Реализация программы предполагает использование активных форм обучения, позволяющих сформировать исследовательские компетенции, навыки внедрения инновационных технологий, развивать способности решать проблемы клиента путем привлечения соответствующих специалистов, мобилизации собственных сил, физических, психических и социальных ресурсов клиента.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

универсальных УК - 3, УК – 6, УК -7, общепрофессиональных – ОПК – 3, ОПК – 5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: (лекции, самостоятельная работа).

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего контроля успеваемости как фронтальный опрос, коллоквиум, обсуждение реферата, доклад с последующим его обсуждением, диспут, контрольная работа; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, устного опроса, коллоквиума; промежуточного контроля в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 4       | 72              | 26   | 14     |                      | 12                   |     | 46  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию учителя биологии»

Дисциплина «Введение в профессию учителя биологии» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными теоретическими курсами педагогики, психологии, а также с педагогической практикой. Изучение данной учебной дисциплины обусловлено необходимостью формирования у будущего учителя биологии представлений о сущности и специфике педагогической деятельности, профессионально-педагогической культуры, профессионально-личностном самоопределении и самосовершенствовании учителя, особенностях педагогической профессии и перспективах ее развития в условиях обновляющейся школы. Свободное оперирование знаниями и умениями, полученными студентами в рамках данной дисциплины, необходимое условие успешного освоения всех последующих дисциплин педагогического цикла.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1, профессиональных – ПК-5, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости- контрольная работа, коллоквиум и пр.) и промежуточный контроль в форме -зачета.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий -108 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|----|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | ... |   |   | .. |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |    |
| 1       | 108             | 34   | 14     |                      | 14                   |     |     | 80  | зачет   |    |

Заочная форма обучения

| С | Учебные занятия | Форма |
|---|-----------------|-------|
|---|-----------------|-------|

|   | в том числе: |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---|--------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|   | всего        | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | КСР |   |   |
|   |              | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |
| 3 | 108          | 12   | 6      |                      | 6                    |     |     | 92+4  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Методика обучения и воспитания (биологическое образование)»

Дисциплина «Методика обучения и воспитания (биологическое образование)» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование профиль подготовки Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете ДГУ кафедрой физиологии растений и биотехнологии (ФРиБ).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальные компетенции – УК – 3, общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, профессиональных – ПК-1, ПК-5, ПК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формами, методами, средствами обучения и воспитания учащихся и педтехнологиями при изучении биологии в общеобразовательной школе.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельную работу студентов. Программой дисциплины предусмотрено проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: 1) текущий контроль в форме устного и письменного опросов, тестирования, проверки внеаудиторной самостоятельной работы; 2) коллоквиум по завершении дисциплинарного модуля в форме письменной работы, выполнения кейсзаданий; 3) промежуточный контроль в форме 2 экзаменов (5, 6 семестре).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 252 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     | КСР |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     |  |   |   |
|         | всего           | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | ..  |  |   |   |
| 5       | 108             | 56   | 28                   | 28                   |     |     |  | 16+36   | экзамен   |
| 6       | 144             | 40   | 14                   | 26                   |     |     |  | 68+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семе | Учебные занятия |   |                                 | СРС, в том | Форма промежуточной аттестации |
|------|-----------------|---|---------------------------------|------------|--------------------------------|
|      | в               | с | Контактная работа обучающихся с |            |                                |
|      |                 |   |                                 |            |                                |

|   |     | преподавателем |        |                      |                      |     | числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---|-----|----------------|--------|----------------------|----------------------|-----|--|--|
|   |     | всего          | из них |                      |                      |     |  |  |
|   |     |                | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |  |
| 7 | 108 | 22             | 10     | 12                   |                      |     | 72+9   | экзамен                                    |
| 8 | 144 | 22             | 10     | 12                   |                      |     | 113+9  | экзамен                                    |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Образовательные технологии (биологическое образование)»**

Дисциплина «Образовательные технологии (биологическое образование)» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01 Педагогическое образование профиль Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на изучение и реализацию различных образовательных технологий, обеспечивающих совместную деятельность учащихся и учителя по проектированию (планированию), организации, ориентированию и корректированию образовательного процесса с целью достижения конкретного результата при обеспечении комфортных условий участникам. Для реализации познавательной и творческой активности школьника в учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования, более эффективно использовать учебное время и снижать долю репродуктивной деятельности учащихся.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-6, общепрофессиональных – ОПК-2,3,6, профессиональных – ПК -1, 5, 6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, контроль.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, коллоквиумов, и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий.

**Очная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |    |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|----|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |    |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |    |  |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |    |  |   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | .. |  |   |   |
| 7       | 72              | 40   | 20                   |     | 20 |  | 32  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы вожатской деятельности»

Дисциплина «Основы вожатской деятельности» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой общей и социальной педагогики. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Основы вожатской деятельности», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин гуманитарного и социального циклов «Философия», «Социология», «Педагогика школы», «Психология», «История», «Экономика».

Дисциплина «Основы вожатской деятельности» является самостоятельной и служит базой для прохождения педагогической и вожатской практики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) обучения и воспитания в образовательной системе.

Рассматриваются формы, методы, средства, технологии, критерии результативности осуществления процессов обучения и воспитания при пассивном, активном и интерактивном подходе к этим процессам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3, общепрофессиональных – ОПК-3, профессиональных – ПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, тренинги, диалоговые и интерактивные технологии.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 часа

#### Очная форма обучения

|         |                 |  |                      |     |    |  |   |   |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|----|--|---|---|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |    |  | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |   |
|         | в том числе:    |  |                      |     |    |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |    |  |   | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |
|         |                 | всего  | из них               |     |    |  |   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | .. |  |   |   |

|   |    |    |    |  |    |  |  |    |       |
|---|----|----|----|--|----|--|--|----|-------|
| 5 | 72 | 30 | 16 |  | 14 |  |  | 42 | зачет |
|---|----|----|----|--|----|--|--|----|-------|

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Основы математической обработки информации»**

Дисциплина «Основы математической обработки информации» входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете ДГУ кафедрой прикладной математики ФМиКН.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на развитие умений адекватного использования математических и статистических методов при планировании научных исследований, статистической обработки полученных данных, формулировки выводов.

В результате освоения дисциплины «Основы математической обработки информации» приобретенные знания позволят выпускникам сформировать системные знания о методах количественной обработки эмпирического материала.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:  
Универсальных:

- УК-1 -Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач,
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в формезачета.

Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

**Очная форма обучения**

|                |                        |   |               |                             |                             |            |  |  |
|----------------|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--|--|
| <b>Семестр</b> | <b>Учебные занятия</b> |   |               |                             |                             |            |  | <b>Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)</b> |
|                | <b>в том числе:</b>    |   |               |                             |                             |            |  |  |
|                | <b>всего</b>           | <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b> |               |                             |                             |            | <b>СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен</b> |  |
|                |                        | <b>всего</b>  | <b>Лекции</b> | <b>Лабораторные занятия</b> | <b>Практические занятия</b> | <b>...</b> |  |  |

|                        |                 |  |                      |                      |     |     |   |     |   |
|------------------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|---|-----|---|
| 2                      | 144             | 30   | 16                   |                      | 14  |     |   | 114 | зачет   |
| Заочная форма обучения |                 |  |                      |                      |     |     |   |     |   |
| Семестр                | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |   |     | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|                        | в том числе:    |  |                      |                      |     |     |   |     |   |
|                        | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |     |   |
|                        |                 | всего  | из них               |                      |     |     |   |     |   |
|                        | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР |   |     |   |
| 2                      | 144             | 10   | 4                    |                      | 6   |     |   | 134 | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины

#### «Организация учебно-исследовательской работы (биологическое образование)»

Дисциплина «Организация учебно-исследовательской работы (биологическое образование)» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль Биология) реализуется на 3 курсе в 6 семестре очной формы обучения и на 5 курсе 10 семестре заочной формы обучения. Дисциплина имеет логические и содержательно-методические связи с методикой преподавания биологии. Организация учебно-исследовательской работы (биологическое образование) обеспечивает знакомство с методикой проведения и особенностями организации биологического эксперимента в рамках общеобразовательной школы, активизацию познавательной деятельности учащихся, повышения устойчивого интереса к предмету, формирования представлений о практическом применении биологических знаний. Реализация экспериментальной части программы требует от учителя биологии высокой и всесторонней профессиональной подготовки, понимания роли биологического исследования в преподавании биологии, творческого применения эффективных методов обучения.

Учебно-исследовательская деятельность - это деятельность, главной целью которой является образовательный результат, она направлена на обучение учащихся, развитие у них исследовательского типа мышления.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных учебно-исследовательскими работами, проектами в курсе биологии на уроках и внеурочной деятельности учащихся. Изучается методика планирования и выполнения исследовательских работ в 6 – 11 классах.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, 2, 6; общепрофессиональных – ОПК-2, 3; профессиональных – ПК6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, и практические занятия, самостоятельная работа, контроль.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, коллоквиумов, и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Очная форма обучения

|         |                 |  |              |              |     |    |  |  |  |
|---------|-----------------|--|--------------|--------------|-----|----|--|--|--|
| Семестр | Учебные занятия |  |              |              |     |    |  |  | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, |
|         | в том числе:    |  |              |              |     |    |  |  |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |              |              |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный |  |  |
|         |                 | всего  | из них       |              |     |    |  |  |  |
|         | Лекции          |  | Лабораторные | Практические | ... | .. |  |  |  |

|   |    |    |    |              |              |  |  |                |          |
|---|----|----|----|--------------|--------------|--|--|----------------|----------|
|   |    |    | и  | рные занятия | ские занятия |  |  | зачет, экзамен | экзамен) |
| 5 | 72 | 28 | 16 |              | 14           |  |  | 44             | зачет    |

Заочная форма обучения

|         |                 |  |        |          |                      |                      |     |   |   |  |
|---------|-----------------|--|--------|----------|----------------------|----------------------|-----|---|---|--|
| Семестр | Учебные занятия |  |        |          |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |  |
|         | в том числе:    |  |        |          |                      |                      |     |   |   |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |          |                      |                      | КСР |   |   |  |
|         |                 | всего  | из них | Лекции и | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |  |
| 2       | 72              | 14   | 6      |          | 8                    |                      |     | 54+4  | зачет   |  |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Введение в биологию»**

Дисциплина «Введение в биологию» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование профиль Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением специфики организации и развития живой природы, раскрытием сущности жизни, разнообразия и уровней организации живых систем, знакомством с основными концепциями и методами биологических наук, а также стратегией охраны природы.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-2и ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: контроль текущей успеваемости (в тестовой или устной форме), промежуточный контроль в форме коллоквиумов и итоговый контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 – зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 144 часа.

Очная форма обучения

|         |                 |  |        |        |                      |                      |     |   |   |  |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|--|
| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |  |
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |  |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |  |
| 1       | 144             | 42   | 16     | 26     |                      |                      |     | 66+36   | экзамен   |  |

Заочная форма обучения

|         |                 |  |        |  |  |  |     |                                    |   |  |
|---------|-----------------|--|--------|--|--|--|-----|------------------------------------|---|--|
| Семестр | Учебные занятия |  |        |  |  |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференци | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро |  |
|         | в том числе:    |  |        |  |  |  |     |                                    |   |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |  |  |  | КСР |                                    |   |  |
|         |                 | всего  | из них |  |  |  |     |                                    |   |  |

|  |     |    |        |                      |                      |     |     |                        |                        |
|--|-----|----|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|------------------------|------------------------|
|  |     |    | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР | рванный зачет, экзамен | ванный зачет, экзамен) |
|  | 144 | 12 | 6      |                      |                      |     |     | 123+9                  | экзамен                |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Биогеография»

Дисциплина «Биогеография» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ботаники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современного районирование суши и Мирового океана с указанием принципов районирования и основных эндемичных представителей флоры и фауны. Дисциплины также изучает биомы суши (тундра, хвойные и широколиственные леса, степи, пустыни, субтропические леса, саванных тропические леса, биомы островов), освещающая особенности этих биомов (расположение, климат, генезис, флористический и фаунистический состав).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника бакалавра: **профессиональных** – ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: *устный опрос; биологический диктант, тестовый опрос, работа с терминами, письменные ответы по вопросам; выполнение рисунка, заполнение таблиц, составление схем, написание и защита рефератов и промежуточный контроль в форме зачета.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

#### Виды контроля

Устные формы - индивидуальный, фронтальный, групповой опрос.

Письменные формы - биологический диктант, тестирование, дидактические карточки, программированный опрос, работа с терминами, письменные ответы по вопросам.

Графические формы – выполнение рисунка, заполнение таблиц, составление схем.

**Форма промежуточной аттестации** - в виде экзамена.

Для очной формы обучения:

Общая трудоемкость освоения дисциплины «Биогеография» составляет 3,0 зачетные единицы – 108 часов. Программой предусмотрены лекционные занятия – 18 ч, лабораторные занятия – 24 ч, самостоятельная работа – 30, контроль – 36 ч.

|         |                 |  |              |     |    |  |   |   |
|---------|-----------------|--|--------------|-----|----|--|---|---|
| Семестр | Учебные занятия |  |              |     |    |  |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|         | в том числе:    |  |              |     |    |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |              |     |    |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них       |     |    |  |   |   |
|         | Лекции и        | Лабораторные                                   | Практические | ... | .. |  |   |   |



|     |     |    |    |               |               |  |    |                |          |
|-----|-----|----|----|---------------|---------------|--|----|----------------|----------|
|     |     |    | ии | орные занятия | еские занятия |  |    | зачет, экзамен | экзамен) |
| 1-2 | 252 | 42 | 40 | 50            |               |  | 72 | 90             | экзамен  |

Заочная форма обучения

|         |                 |  |                      |                      |     |  |     |   |   |     |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--|-----|---|---|-----|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |     |
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |  |     |   |   |     |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  | КСР |   |   | 208 |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |  |     |   |   |     |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |     |   |   |     |
| 1-2     | 252             | 44   | 12                   | 14                   |     |  | 18  | 208   | экзамен   |     |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоология беспозвоночных»

Дисциплина «Зоология беспозвоночных» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01. Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете, кафедрой зоологии и физиологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со строением, жизнедеятельностью, зародышевым развитием географическим распространением, отношением к среде обитания, происхождением и других свойствах беспозвоночных животных, существующих в настоящее время или живших прежде на земле.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия и преимущественно самостоятельная работа студента под контролем преподавателя.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: заполнения рабочих тетрадей, различных видов тестирования, а также промежуточного контроля в форме экзамена.

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 180.

Очная форма обучения

|         |                 |  |                      |                      |     |  |     |   |   |    |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--|-----|---|---|----|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |    |
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |  |     |   |   |    |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  | КСР |   |   | 32 |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |  |     |   |   |    |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |     |   |   |    |
| 1       | 90              | 40   | 16                   | 24                   |     |  |     | 32  | экзамен   |    |
| 2       | 90              | 50   | 24                   | 26                   |     |  |     | 22+36   | экзамен   |    |

Заочная форма обучения

|         |                 |  |                      |                      |     |  |     |                                    |   |       |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--|-----|------------------------------------|---|-------|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференци | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро |       |
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |  |     |                                    |   |       |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  | КСР |                                    |   | 22+36 |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |  |     |                                    |   |       |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |     |                                    |   |       |

|   |    |    |        |                      |                      |     |     |                         |                        |
|---|----|----|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|-------------------------|------------------------|
|   |    |    | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР | рованный зачет, экзамен | ванный зачет, экзамен) |
| 1 | 90 | 12 | 6      | 6                    |                      |     |     | 30+30                   |                        |
| 2 | 90 | 14 | 6      | 8                    |                      |     |     | 87                      | экзамен                |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Систематика растений»

Дисциплина «Систематика растений» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ботаники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с многообразием ныне и существовавших ранее форм наземных растений, их происхождением, филогенетической системой, классификацией, описанием (диагноз) основных таксонов, наименованием и значением наиболее важных и известных представителей. Изучаются взаимоотношения между растениями при совместном произрастании, а их биоценозы рассматриваются как часть биосферы.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

обще профессиональных (ОПК) ОПК- 2,5

профессиональных (ПК) ПК-2, 3, 4, 6

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

Виды текущего контроля

Устные формы – индивидуальный, фронтальный, групповой опрос, ответы по таблицам.

Письменные формы – программированный опрос, биологический диктант, дидактические карточки, работа с терминами, письменные ответы по вопросам.

Графические формы – выполнение рисунка, заполнение таблиц, составление схем.

Коллоквиум

Виды промежуточного контроля – зачет (3 семестр) и экзамен (4 семестр) в форме сетевого тестирования.

Объем дисциплины 6,0 зачетных единиц - 216 часов, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

|         |                 |  |              |              |     |    |   |   |
|---------|-----------------|--|--------------|--------------|-----|----|---|---|
| Семестр | Учебные занятия |  |              |              |     |    |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|         | в том числе:    |  |              |              |     |    |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |              |              |     |    | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, |   |
|         |                 | всего  | из них       |              |     |    |   |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные | Практические | ... | .. |   |   |

|   |     |    |    |         |         |  |  |         |         |
|---|-----|----|----|---------|---------|--|--|---------|---------|
|   |     |    |    | занятия | занятия |  |  | экзамен |         |
| 3 | 108 | 42 | 14 | 28      |         |  |  | 30+36   | экзамен |
| 4 | 108 | 40 | 14 | 26      |         |  |  | 32+36   | экзамен |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоология позвоночных»**

Дисциплина «Зоология позвоночных» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01. Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете, кафедрой зоологии и физиологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со строением, жизнедеятельностью, зародышевым развитием географическим распространением, отношением к среде обитания, происхождением и других свойствах беспозвоночных животных, существующих в настоящее время или живших прежде на земле.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия и преимущественно самостоятельная работа студента под контролем преподавателя.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: заполнения рабочих тетрадей, написания рефератов, различных видов тестирования, а также промежуточного контроля в форме экзамена.

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 216.

### Очная форма обучения

| Сем<br>естр | Учебные занятия |  |                             |                             |     |   |                  | Самост<br>оятель<br>ная<br>работа,<br>в том<br>числе<br>экзаме<br>н | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен |
|-------------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|---|------------------|---|---|
|             | в том числе     |  |                             |                             |     |   |                  |   |   |
|             | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |   | консуль<br>тации |   |   |
|             |                 | все<br>го                                      | из них                      |                             |     |   |                  |   |   |
|             | Лекции          |  | Лаборат<br>орные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | КСР |   |                  |   |   |
| 3           | 108             | 42   | 14                          | 28                          | -   | - | 66               | экзамен   |   |
| 4           | 108             | 40   | 14                          | 26                          | -   | - | 68               | экзамен   |   |

### Заочная форма обучения

| Сем<br>естр | Учебные занятия |  |                             |                             |     |   |                  | Самост<br>оятель<br>ная<br>работа,<br>в том<br>числе<br>экзаме<br>н | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро<br>ванный зачет,<br>экзамен |
|-------------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|---|------------------|---|---|
|             | в том числе     |  |                             |                             |     |   |                  |   |   |
|             | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |   | консуль<br>тации |   |   |
|             |                 | все<br>го                                      | из них                      |                             |     |   |                  |   |   |
|             | Лекции          |  | Лаборат<br>орные<br>занятия | Практич<br>еские<br>занятия | КСР |   |                  |   |   |
| 3           | 108             | 12   | 6                           | 6                           | -   | - | 96               | экзамен   |   |
| 4           | 108             | 14   | 6                           | 8                           | -   | - | 85               | экзамен   |   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Анатомия и морфология человека»

Дисциплина «Анатомия и морфология человека» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой зоологии и физиологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с внешним и внутренним строением человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-7 общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, профессиональных – ПК-2, ПК -4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 180

Очная форма обучения

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Учебные занятия | Форма |
|-----------------|-------|

|   | в том числе: |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---|--------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|   | всего        | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|   |              | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 4 | 180          | 62   | 30     |        | 32                   |                      | 36  | 82  | экзамен   |

#### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | КСР |   |   |
| всего   |                 | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |
| 5       | 180             | 14   | 6      |                      | 8                    |     | 9   | 157   | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Микробиология и вирусология»

Дисциплина «Микробиология и вирусология» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением строения и химического состава клеток, роста и культивирования микроорганизмов, разнообразия типов биологического окисления у микроорганизмов, особенностей биосинтетических процессов в клетках микроорганизмов, открытием и историей изучения вирусов, изучением морфологии и химического состава вирусных частиц, онтогенеза вирусов, типов вирусных инфекций и защитой от них, систематикой вирусов, экологическим значением, происхождением и эволюцией вирусов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных - ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины: 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий – 180 часов.

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |  |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |  |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  | ксп |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |  |     |   |   |
| Лекции  |                 |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |     |   |   |
| 5       | 180             | 56   | 28                   | 28                   |     |  |     | 88+36   | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехнология»

Дисциплина «Биотехнология» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой биохимии и биофизики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современным состоянием важного направления в биологии – получение при помощи различных биотехнологических методов (макро- и микроорганизмов, биокатализаторов, ферментов и т.д.) биологически активных веществ, в том числе и лекарств.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-2, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 ч. в академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |   |     | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |  |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|---|-----|---|--|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |   |     |   |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | ксп |   |  |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |   |     |   |  |
| 8       | 72              | 30   | 10     |        | 20                   |                      |   | 42  | экзамен   |  |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |   |     | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |  |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|---|-----|---|--|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |   |     |   |  |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | КСР |   |  |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |   |     |   |  |
| 5       | 72              | 18   | 8      |        | 10                   |                      | 4   | 50  | экзамен   |  |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика»

Дисциплина «Генетика» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением фундаментальных достижений современной генетики, цитологических и молекулярных основ наследственности, изучением закономерностей наследственности и изменчивости как фундаментальных свойств живого, основ селекции, генетической инженерии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-5, профессиональных – ПК-2, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: контроль текущей успеваемости (в тестовой или устной форме), промежуточный контроль в форме коллоквиумов и итоговый контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 часов

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 6       | 108             | 52   | 26     |        | 26                   |                      |     | 20+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 8       | 108             | 24   | 12     |        | 12                   |                      |     | 75+9  | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Молекулярная биология»

Дисциплина «Молекулярная биология» входит в предметно-содержательный модуль (Б1.0.07.10) образовательной программы педагогическое образование (44.03.01). Направленность (профиль) программы «Биология». Дисциплина реализуется на биологическом факультете, кафедрой биохимии и биофизики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со структурой и функционированием биополимеров: нуклеиновых кислот и белков, процессы их синтеза и распада, а также механизмы регуляции синтеза белков, механизмы апоптоза и онкогенеза.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ПК-2 ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, докладов, дискуссий, тестовых заданий, промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины: очная форма: 3 зачетные единицы, всего 108 часов в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 22 часа лекций и 22 часа практических занятий и 64 часа самостоятельной работы; очно-заочная: 3 зачетные единицы, всего 108 часов, в том числе: аудит. 16ч. лекций и 16 часов практических занятий, самостоятельная работа - 72 часа, 4 часа-контроль самостоятельной работы

#### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 7       | 108             | 44   | 22     |        | 22                   |                      |     | 64  | зачет   |

#### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
|         | 108             | 32   | 16     |        | 16                   |                      | 4   | 72  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория эволюции»

Дисциплина «Теория эволюции» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование направленность (профиль) Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием диалектико-материалистического мировоззрения в современной биологии. Эволюционный подход важен во всех без исключения областях биологии, поскольку естественно-научное объяснение любых фактов в биологии вне эволюционного подхода оказывается невозможным.

Курс «Теория эволюции» завершает общую биологическую подготовку студентов и позволяет получить объем сведений, необходимых биологу. Овладение основами эволюционной теории развивает способность и далее самостоятельно осмысливать сложный материал современной биологии. Широкое знакомство с историей эволюционной мысли дает представление о многоплановости и сложности развития теоретических взглядов в биологии. Основное содержание курса включает в себя преимущественно вопросы, рассчитанные на общебиологические знания, на умение излагать данные конкретных наук в их эволюционном освещении. Многие основные положения таких общебиологических наук, как генетика,

цитология, экология, приобретают эволюционный смысл. Основная часть программы построена в соответствии с логической структурой предмета эволюционной теории. Ядро современного дарвинизма составляет учение о микроэволюции, которое во многом базируется на данных генетики и экологии. В этом смысле она имеет не только научное, но и мировоззренческое значение.

Знаниями по теории эволюции как бы подводят итоги подготовки бакалавров.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальные – УК -1, общепрофессиональные – ОПК-2, профессиональные – ПК-2, ПК4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, коллоквиумов, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 144 часа.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |          |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |          |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |          |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции и | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 7       | 144             | 60   | 30     |          | 30                   |                      |     | 48+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 10      | 144             | 36   | 18     |        | 18                   |                      |     | 99+9  | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Популяционная генетика»

Дисциплина «Популяционная генетика» входит в обязательную часть образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием базовых знаний в области генетики популяций: умение оперировать основными понятиями этого раздела науки и ориентироваться в классических и современных методах выявления и описания генетического полиморфизма в популяциях, представление об основных факторах, определяющих частоты генов и генотипов в популяциях, и их взаимодействии; представление о молекулярной эволюции и взаимосвязи между генетическими процессами в популяциях и эволюцией.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных -ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: коллоквиумов и итоговый контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 108 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |     |  |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|-----|--|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |     |  |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |     |  |  |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |     |  |  |   |   |
|         | Лекции и        | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | КСР |  |  |   |   |
| 7       | 108             | 56   | 28                   |     | 28  |  |  | 60  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |     |  |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|-----|--|--|---|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |     |  |  |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |     |  |  |   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |     |  |  |   |   |
|         | Лекции и        | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | ... | КСР |  |  |   |   |
| 9       | 108             | 32   | 16                   |     | 16  |  |  | 72+4  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

Дисциплина «Общая и неорганическая химия» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой неорганической химии и химической экологии.

Содержание дисциплины. Данный курс посвящен рассмотрению и закреплению знаний по химии, полученных в школе. Преподавание строится таким образом, чтобы дать студентам знания по общим законам и понятиям химии, а также важнейшим классам неорганической химии с целью подготовки вчерашних абитуриентов к изучению химических дисциплин в вузе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-1, профессиональных - ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение лекционных и практических занятий и организацию самостоятельной работы студентов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущей успеваемости в форме устного опроса, проведения контрольных работ и коллоквиумов; промежуточной аттестации в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единицы, в том числе 144 академических часа по видам учебных занятий

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | ксп |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 1       | 144             | 46   | 22     |        | 24                   |                      |     | 98  | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01–Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой общей физики. Содержательное наполнение дисциплины направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения и создание единой научной картины окружающего мира, обусловлено задачами, которые рассматриваются в дисциплинах естественнонаучного цикла, и необходимостью установления внутрисубъектной и межпредметных связей.

В основу программы положены принципы фундаментальности, интегрированности и дополнительности. Лабораторно-практические занятия не дублируют лекции, а содержат материал, ориентированный на практическое овладение физическими методами

исследования. В лекционном курсе главное место отводится общетеоретическим основам физических знаний.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-1 и профессиональных – ПК-5

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости – контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме экзамена).

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Очная форма обучения

|         |                 |  |                      |                      |     |     |   |   |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |     |   |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР |   |   |
| 3       | 144             | 52   | 26                   |                      | 26  |     | 56+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

|         |                 |  |                      |                      |     |     |   |   |         |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|---------|
| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |         |
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |     |   |   |         |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |         |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |     |   |   |         |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР |   |   |         |
| 3       | 144             | 31   | 10                   |                      | 12  |     | 9   | 113   | экзамен |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия»

Дисциплина «Биохимия» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой биохимии и биофизики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением химического состава живой материи и превращением веществ в результате жизнедеятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-5; профессиональных – ПК-2, ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного опроса, тестовых заданий, письменных контрольных работ, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий очная форма обучения

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 5       | 108             | 56   | 28     |        | 28                   |                      |     | 16+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 3       | 108             | 14   | 6      |        | 8                    |                      |     | 58+36   | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Цитология»

Дисциплина «Цитология» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (профиль Биология, уровень бакалавриат). Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с структурно-функциональными особенностями клетки и ее делением.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – ОПК-2; профессиональные – ПК-2, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

В течение семестра на лабораторных занятиях студенты делают схематическую зарисовку предложенных препаратов в рабочих альбомах, где необходимо подписать структуры изучаемых клеток и ее органелл. Также на лабораторном практикуме решаются ситуативные задачи, задания по закреплению материала в табличной форме, описание гистологических препаратов клеточных органоидов. По окончании преподаватель оценивает уровень выполнения работ студента по представленному альбому.

В конце каждого модуля студент помимо теоретической подготовки должен уметь определять на препаратах и уметь характеризовать типы клеточной организации и их основные структуры. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, решения ситуационных задач, определения органоидов на гистологических препаратах и электронномикроскопических фотографиях, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том в академических часах по видам учебных занятий 144 ч. Объем дисциплины по очной форме

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 1       | 144             | 50    | 26   | 24     |                      |                      |     | 58+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 2       | 144             | 12    | 6  | 6      |                      |                      |     | 123+9   | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Гистология с основами эмбриологии»

Дисциплина «Гистология с основами эмбриологии» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование (профиль Биология).

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями и закономерностями индивидуального развития многоклеточных организмов на эмбриональном этапе онтогенеза, а также включает цитологические, гистологические, физиологические основы гаметогенеза и оплодотворения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – ОПК-2, ОПК-5; профессиональные – ПК-2, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Изучение студентами курса предусматривает:

1. В начале каждого лабораторного занятия студенты пишут 15-20 минутные проверочные работы, на основании которых преподаватель оценивает уровень подготовки студента к занятию по контрольным вопросам. Все работы оцениваются баллами, совокупность которых дает возможность в конце семестра получения студентом зачета «автоматом». Если студент не прошел обязательных контрольных точек, то это является причиной его не аттестации по дисциплине.

2. В течение семестра на лабораторных занятиях студенты делают схематическую зарисовку предложенных препаратов в рабочих альбомах, где необходимо подписать структуры изучаемых объектов или стадий развития. Также на лабораторном практикуме решаются ситуативные задачи, задания по закреплению материала в табличной форме, описание гистологических препаратов. По окончании преподаватель оценивает уровень выполнения работ студента по представленному альбому.

3. В конце каждого модуля студент помимо теоретической подготовки должен уметь определять на препаратах стадии развития зародыша и уметь их характеризовать.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, решения ситуационных задач, определения этапов развития зародыша на гистологических препаратах, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том в академических часах по видам учебных занятий 144 ч.

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |         |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|---|---|---------|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |   |   |         |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |         |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |   |   | ...     |
| 5       | 144             | 48   | 20     | 28     |                      |                      |   | 60  | экзамен |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Иммунология»

Дисциплина «Иммунология» для очной формы обучения входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на факультете биологическом кафедрой биохимии и биофизики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с гуморальными и клеточными факторами неспецифического и специфического иммунитета, функционированием иммунной системы, механизмами иммунного ответа на различные антигены, иммунопатологией и методами иммунологических исследований

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-2, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов и контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена Объем дисциплины 2 зачетных единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | КСР |   |   |
| всего   |                 | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |
| 8       | 72              | 40   | 20     | 20                   |                      |     |     | 32  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | КСР |   |   |
| всего   |                 | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |     |   |   |
| 7       | 72              | 22   | 10     | 12                   |                      |     |     | 46  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая экология»

Дисциплина «Общая экология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих тематику, связанную с формированием базисных знаний основных экологических законов, определяющих существование и взаимодействие биологических систем разных уровней (организмов, популяций, сообществ и экосистем).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: - текущей успеваемости - индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум; - промежуточный контроль - экзамен.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, экзамен.

**очная**

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |       | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|-------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |       |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              | всего |                          |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |       |                          |   |
| 2       | 108             | 42   | 14                   | 28                   |     |              | 66    | экзамен                  |   |

**заочная**

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |       | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|-------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |       |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              | всего |                          |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |       |                          |   |
| 2       | 108             | 16   | 8                    | 8                    |     |              | 92    | экзамен                  |   |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Возрастная анатомия и физиология человека»**

Дисциплина «Возрастная анатомия и физиология человека» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления 44.03.01- Педагогическое образование профиля Биология образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со строением и функционированием органов и систем органов в организме человека на разных этапах онтогенеза.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК-7, общекультурных ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8, профессиональных – ПК-2, ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2,0 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 4       | 72              | 56    | 28   |                      | 28                   |     |  | 16  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 4       | 72              | 56    | 8  |                      | 8                    |     |  | 52  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиология растений»

Дисциплина «Физиология растений» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование профиль подготовки Биология.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с процессами жизнедеятельности растений и их регуляции в целостном организме: фотосинтеза, дыхания, водообмена, минерального питания, транспорта веществ, роста и развития, устойчивости к неблагоприятным факторам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-2, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе 144 в академических часах по видам учебных занятий

**Очная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 7       | 144             | 56    | 28   | 28                   |                      |     |  | 52+36   | экзамен   |

**Заочная форма обучения**

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 7       | 144             | 26    | 12   | 14                   |                      |     |  | 109+9   | экзамен   |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

#### **«Физиология человека и животных»**

Дисциплина «Физиология человека и животных» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений (модуль физиология) образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на факультете биологическом кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями функционирования систем организма в условиях физиологической нормы. Дисциплина охватывает широкий круг вопросов, связанных с общей и частной физиологией ЦНС,

физиологией возбудимых тканей, функциями мышц, физиологией крови, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной системами, а также физиологией обмена веществ и терморегуляции.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – УК-8, ОПК-5, 8; ПК-2,3,6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа, практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в контрольных работах, коллоквиумах и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе 108 ч. в академических часах по видам учебных занятий

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | ксп |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 6       | 108             | 30   | 10     | 20     |                      |                      |     | 42+36   | экзамен   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | КСР |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 4       | 108             | 26   | 12     | 14     |                      |                      |     | 73+9  | экзамен   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Культурные растения»

Дисциплина «Культурные растения» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений дисциплина по выбору ОПОП бакалавриата по направлению 4.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ботаники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением культурных растений во всем разнообразии их видов, разновидностей, форм, сортов как основного средства сельскохозяйственного производства; изучения возможного ареала каждой культуры и закономерностей изменения качества получаемой продукции, под влиянием природных факторов; изучения закона равнозначности и физиологической независимости всех жизненно необходимых факторов: света, тепла, воздуха, влаги и

элементов питания. Важной задачей курса является также приобретение некоторых практических навыков работы с натуральными объектами, что непосредственно ориентирует на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Преподавание дисциплины реализуется аудиторным способом и проводится в учебных и научных лабораториях.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных компетенций – УК-7; профессиональных компетенций – ПК-2,3,6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: устный опрос; биологический диктант, тестовый опрос, работа с терминами, письменные ответы по вопросам; выполнение рисунка, заполнение таблиц, составление схем, выполнение проектов и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины: 2,0 зачетные единицы, в том числе 14 ч лекционных, 26 ч лабораторных и 32 ч самостоятельных (очная форма); 6 ч лекционных, 8 ч лабораторных и 54 ч самостоятельных, 4 ч. КСР (заочная форма):

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 4       | 72              | 40   | 14     |        | 26                   |                      |     | 32  | зачет   |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Лекарственные растения и фитотерапия»**

Дисциплина «Лекарственные растения и фитотерапия» входит в часть образовательной программы ФГОС ВО бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой ботаники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением лекарственных растений как источника фармакологически активных веществ, принципы классификации лекарственных растений, методы сбора, технологии консервации и приготовления лекарственных препаратов, примеры использования человеком лекарственных растений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Универсальные (УК) УК-6, 7 Профессиональные (ПК) ПК-2, 3, 6 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

Виды текущего контроля

Устные формы – индивидуальный, фронтальный, групповой опрос.

Письменные формы – биологический диктант, дидактические карточки, программированный опрос, работа с терминами, письменные ответы по вопросам, выполнение заданий на обучающих платформах.

Графические формы – выполнение рисунка, заполнение таблиц, составление схем. Коллоквиум

Виды промежуточного контроля – зачет в форме сетевого тестирования.

Объем дисциплины «Лекарственные растения и фитотерапия» 2,0 зачетные единицы – 72 часов, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

| Семестр | Учебные занятия |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 4       | 72              | 40    | 14   |        | 26                   |                      |     | 32  | зачет   |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Физиология высшей нервной деятельности»**

Дисциплина «Физиология высшей нервной деятельности» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления 44.03.01 Педагогическое образование профиля Биология образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением процессов жизнедеятельности организма человека, в основе которых лежит рефлекторная деятельность, позволяющая организму приспосабливаться к меняющимся условиям

окружающей среды, адаптироваться к ним и, тем самым выживать - т.е. сохранять свою жизнь и здоровье, под которым понимается не только физическое, но психическое и социальное благополучие. В курсе физиологии высшей нервной деятельности большое внимание уделяется изложению базовых теорий рефлексности, отражения и системной деятельности, что дает понимание физиологических основ поведенческих реакций животных и человека, тем самым готовит студента к глубокому пониманию всего курса физиологии. Физиология высшей нервной деятельности дает научное объяснение таким ее свойствам как восприятие, внимание, память, мышление, эмоции, движение, и др.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-8; общепрофессиональных – ОПК – 3,8; ПК – 2,3,6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: контрольных работ, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета.

Очная форма обучения

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 ч

| Семестр | Учебные занятия |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 8       | 72              | 22    | 14   |        | 18                   |                      |     | 34  | зачет   |

Заочная форма обучения

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 ч

| Семестр | Учебные занятия |       |  |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |   |   |
|         |                 |       | из них   | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |   |   |
| 5       | 108             | 18    | 8  |        | 10                   |                      |     | 86+4  | зачет   |

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Нейрофизиология»**

Дисциплина «Нейрофизиология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления 44.03.01- Педагогическое образование профиля Биология образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина реализуется на факультете биологическом кафедрой зоологии и физиологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами высшей нервной деятельности, механизмами условно-рефлекторной деятельности,

особенностями ВНД человека, физиологией анализаторов, особенностями психической деятельности человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК - 6; общепрофессиональных ОПК-3, профессиональных – ПК-2,3,6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиума, тестирования и промежуточного контроля в форме экзамена.

Очная форма обучения

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 ч

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 |       | из них   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР |   |   |
| Лекции  |                 |       |  |                      |                      |     |     |   |   |
| 8       | 72              | 38    | 20   |                      | 18                   |     |     | 34  | зачет   |

Заочная форма обучения

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 108 ч

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |     |   | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |     |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен |   |
|         |                 |       | из них   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... | КСР |   |   |
| Лекции  |                 |       |  |                      |                      |     |     |   |   |
| 8       | 108             | 18    | 8  |                      | 10                   |     |     | 86+4  | зачет   |

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**«Современная педагогика: как это работает»**

(онлайн-курс, Санкт-Петербургский государственный университет)

<https://openedu.ru/course/spbu/PEDAGOG/>

Дисциплина входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений (модуль мобильности) образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

О курсе

Курс ориентационной направленности. Современное образование, с одной стороны, развивается вместе со стремительно меняющимся миром, с другой стороны – само становится ресурсом развития человека, общества, государства. Педагогика выступает в качестве инструмента и языка описания и проектирования новых образовательных практик. В процессе изучения курса обучающимся предстоит освоить педагогическую концепцию 7-ми навыков успешности человека начала 21 века. Ведущим методом курса выступает кейс-стади. Участники программы получают возможность принять участие в сетевых и индивидуальных исследований и проектах по актуальной проблематике, выбрать проблематику для курсовых и выпускных квалификационных работ, принять участие в конкурсах и олимпиадах.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, УК-6, общепрофессиональных - ОПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: промежуточный контроль в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 – зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 часа. Продолжительность курса 10 недель.

а) очная форма

| Сем<br>естр | Учебные занятия             |  |                             |     |                  |  |    | Форма<br>промежуточной<br>аттестации (зачет,<br>дифференцирован<br>ный зачет,<br>экзамен) |                                   |
|-------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----|------------------|--|----|---|-----------------------------------|
|             | Общ<br>ий<br>объе<br>м      | в том числе                                    |                             |     |                  |  |    |   | СРС, в<br>том<br>числе<br>экзамен |
|             |                             | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |     |                  |  |    |   |                                   |
|             |                             | Всего  | из них                      |     |                  |  |    |   |                                   |
| Лекц<br>ии  | Лаборато<br>рные<br>занятия |  | Практичес<br>кие<br>занятия | КСР | консуль<br>тации |  |    |   |                                   |
| 3           | 72                          | 14   | 14                          |     |                  |  | 58 | зачет   |                                   |

#### Аннотация рабочей программы дисциплины

«Современные образовательные технологии: новые медиа в классе»  
(онлайн-курс, Университет науки и технологий МИСИС)

[https://openedu.ru/program/misis/INFCOM\\_DPO/?session=kpk\\_fall\\_2023](https://openedu.ru/program/misis/INFCOM_DPO/?session=kpk_fall_2023)

Дисциплина входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений (модуль мобильности) образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

О курсе

Курс посвящен применению информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовательном процессе и дает возможность преподавателям совершенствовать собственные педагогические практики.

Данный курс – это попытка изменить сложившийся привычный взгляд на образовательный процесс. Курс поможет слушателям сформировать собственные навыки организации современного образовательного процесса, включающие в себя технологии планирования, реализации и анализа урока с использованием ИКТ.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-2, общепрофессиональных - ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: промежуточный контроль в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 – зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 часа. Продолжительность курса 10 недель.

а) очная форма

| Сем<br>естр | Учебные занятия             |  |                             |     |                  |  |    | Форма<br>промежуточной<br>аттестации (зачет,<br>дифференцирован<br>ный зачет,<br>экзамен) |                                   |
|-------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----|------------------|--|----|---|-----------------------------------|
|             | Общ<br>ий<br>объе<br>м      | в том числе                                    |                             |     |                  |  |    |   | СРС, в<br>том<br>числе<br>экзамен |
|             |                             | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |     |                  |  |    |   |                                   |
|             |                             | Всего  | из них                      |     |                  |  |    |   |                                   |
| Лекц<br>ии  | Лаборато<br>рные<br>занятия |  | Практичес<br>кие<br>занятия | КСР | консуль<br>тации |  |    |   |                                   |
| 3           | 72                          | 14   | 14                          |     |                  |  | 58 | зачет   |                                   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины

#### «Школа вожатского мастерства»

(онлайн-курс, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)

[https://openedu.ru/course/spbstu/SCM/?session=fall\\_2023](https://openedu.ru/course/spbstu/SCM/?session=fall_2023)

Дисциплина входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений (модуль мобильности) образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

О курсе

Вводный курс направлен на ознакомление с профессией - «Вожатый». Он включает основные сведения, которые необходимы при работе в лагере.

Вожатское мастерство познается опытным путем, ведь каждая смена в лагере неповторима. Но для того, чтобы работать было легче, мы подготовили вводный курс, который познакомит вас с основами профессии.

Курс включает в себя 8 основных тем, которые следует знать вожатому для эффективной работы в детских оздоровительных лагерях.

Вы познакомитесь с особенностями данной профессии, структурой лагерей, спецификой работы с детьми и т.д.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3, УК-7, УК-8, общепрофессиональных - ОПК-4, ОПК-7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практическая и самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: промежуточный контроль в форме тестирования и итоговый контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 – зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 часа. Продолжительность курса 13 недель.

а) очная форма

| Сем<br>естр | Учебные занятия             |  |                             |     |  |  |                  | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференцирова<br>нный зачет,<br>экзамен) |                                       |
|-------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----|--|--|------------------|--|---------------------------------------|
|             | Общ<br>ий<br>объе<br>м      | в том числе                                    |                             |     |  |  |                  |  | СРС, в<br>том<br>числе<br>экзаме<br>н |
|             |                             | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |     |  |  | консул<br>ьтации |  |                                       |
|             |                             | Всего  | из них                      |     |  |  |                  |  |                                       |
| Лек<br>ции  | Лаборат<br>орные<br>занятия |  | Практиче<br>ские<br>занятия | КСР |  |  |                  |  |                                       |
| 3           | 72                          | 14   | 14                          |     |  |  |                  | 58   | зачет                                 |

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая культура и спорт»**

Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на факультете управления кафедрой физвоспитания.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и

укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме выполнения нормативных требований и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 72 ч.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 1       | 36              | 20    |  |                      | 20                   |     |  | 16  |   |
| 2       | 36              | 20    |  |                      | 20                   |     |  | 16  | зачет   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 1       | 36              | 4     |  |                      | 4                    |     |  | 32  |   |
| 2       | 36              | 4     |  |                      | 4                    |     |  | 28+4  | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины

#### «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту»

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование

Дисциплина реализуется на факультете иностранных языков кафедрой физвоспитания.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования

разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных УК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия и самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме сдачи нормативов промежуточный контроль в форме зачета.

Элективные дисциплины по физической культуре (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |        |                      |                      |     | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|--------|----------------------|----------------------|-----|---|---|
|         | в том числе:    |  |        |        |                      |                      |     |   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |        |                      |                      | ксп |   |   |
|         |                 | всего  | из них | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия |     |   |   |
| 1       | 54              | 18   |        |        | 18                   |                      |     | 36  |   |
| 2       | 54              | 18   |        |        | 18                   |                      |     | 36  | зачет   |
| 3       | 54              | 18   |        |        | 36                   |                      |     | 18  |   |
| 4       | 54              | 18   |        |        | 36                   |                      |     | 18  | зачет   |
| 5       | 36              | 18   |        |        | 18                   |                      |     | 18  |   |
| 6       | 36              | 18   |        |        | 18                   |                      |     | 18  | зачет   |
| 7       | 40              | 22   |        |        | 18                   |                      |     | 22  | зачет   |

#### Аннотация программы

##### «Учебная ознакомительная практика по зоологии» (полевая)

«Учебная ознакомительная практика по зоологии» (полевая), входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата (Б2.В.02(У) по направлению 06.03.01. – Биология и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная ознакомительная практика по зоологии реализуется на факультете биологическом кафедрой зоологии и физиологии.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Учебная ознакомительная практика по зоологии реализуется посредством экскурсий, самостоятельных работ студентов, сбора и обработки биологического материала, составлению коллекций и проводится стационарно на территории заповедника «Дагестанский», или по выбору преподавателя в различных административных районах Дагестана по договоренности с руководством.

Основным содержанием учебной практики является приобретение практических навыков: полевого исследования, техники сбора и первичной обработки материала; работы с определительными таблицами, а также выполнение самостоятельных наблюдений и индивидуальных заданий составление зоологических коллекций.

Учебная ознакомительная практика по зоологии нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Объем учебной практики 4 зачетных единицы, 144 академических часа. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация программы «Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по зоологии беспозвоночных»**

«Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по зоологии беспозвоночных», входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата (Б2.В.02(У) по направлению 44.03.01. – Педагогическое образование и представляет собой вид учебных

занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по зоологии беспозвоночных реализуется на факультете биологическом кафедрой зоологии и физиологии.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по зоологии беспозвоночных реализуется посредством экскурсий, самостоятельных работ студентов, сбора и обработки биологического материала, составлению коллекций и проводится стационарно на территории заповедника «Дагестанский», или по выбору преподавателя в различных административных районах Дагестана по договоренности с руководством.

Основным содержанием учебной практики является приобретение практических навыков: полевого исследования, техники сбора и первичной обработки материала; работы с определительными таблицами, а также выполнение самостоятельных наблюдений и индивидуальных заданий составление зоологических коллекций.

Учебная ознакомительная практика по зоологии беспозвоночных нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-3, ОПК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6. Объем учебной практики 4 зачетных единицы, 144 академических часа. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

#### **Аннотация программы учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по биотехнологии и микробиологии.**

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по биотехнологии и микробиологии входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по биотехнологии и микробиологии реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Общее руководство практикой осуществляют руководители практики от факультета, отвечающие за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по биотехнологии и микробиологии реализуется стационарным способом и проводится на базе кафедры физиологии растений и биотехнологии и лаборатории физиологии растений и биотехнологии им. проф. Юсуфова А.Г.

Основным содержанием учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по биотехнологии и микробиологии является приобретение практических навыков в области основных проблем, составляющих школьный курс общей биологии, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения его разделов.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по биотехнологии и микробиологии нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, УК-2, УК-6, общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-8, профессиональных – ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Объем учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по биотехнологии и микробиологии 4 зачетные единицы (144 академических часов) при очной и заочной форме обучения.

Промежуточный контроль в форме зачёта

#### **Аннотация программы учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по генетике и теории эволюции**

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по генетике и теории эволюции входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по генетике и теории эволюции реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии, кафедрой ботаники и кафедрой зоологии и физиологии.

Общее руководство практикой осуществляют руководители практики от факультета, отвечающие за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедр. Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по генетике и теории эволюции реализуется стационарным способом и проводится на базе кафедры физиологии растений и биотехнологии.

Основным содержанием учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по генетике и теории эволюции является приобретение практических навыков в области основных проблем, составляющих школьный курс общей биологии, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения его разделов.

Учебная практика, ознакомительная (предметно-содержательная) по генетике и теории эволюции нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, 2, 6, общепрофессиональных – ОПК- 3, 8, профессиональных – ПК-3, 4, 5, 6.

Объем учебной практики, ознакомительной (предметно-содержательной) по генетике и теории эволюции 8 зачетных единиц (288 академических часов) при очной и заочной форме обучения.

Промежуточный контроль в форме зачёта.

#### **Аннотация программы «Учебная практика, научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы»**

Учебная практика, научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению 06.03.01 Биология и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы реализуется на базе: ботанический сад ДГУ, Дагестанская опытная станция филиал ВИР, Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства, а также на биологическом факультете в лаборатории физиологии растений и биотехнологии.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Учебная практика, научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы реализуется путем ознакомления с методами, изучения и обучения работы с ними со стороны организаций – работодателей, а также лабораторных работ на кафедре физиологии растений и биотехнологии биологического факультета, в учебных лабораториях кафедры.

Основным содержанием учебной практики, научно-исследовательской работы, получение навыков научно-исследовательской работы является изучение и приобретение практических навыков: проведение лабораторных исследований ценных растительных культур и других объектов, решение практических задач, методик работы с современным лабораторным оборудованием; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика, научно-исследовательская работа, получение навыков научно-исследовательской работы нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Объем учебной практики, научно-исследовательской работы, получение навыков научно-исследовательской работы – 4 зачетных единиц, 144 академических часов.

Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачёта.

#### **Аннотация программы производственной практики, педагогической**

Производственная практика, педагогическая входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика, педагогическая реализуется на биологическом факультете кафедрами: «Физиология растений и биотехнология», «Ботаника», «Зоология и

физиология», «Биохимия и биофизика» на 3 курсах в семестре. Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Производственная практика, педагогическая реализуется стационарно и проводится на базе муниципальных общеобразовательных школ г. Махачкалы: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский многопрофильный лицей для одарённых детей» (РМЛ ДОД), Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 1», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 3», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 8», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 13», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 16», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 22», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 39», на основе соглашений или договоров. Основным содержанием производственной практики, педагогической является приобретение практических навыков: педагогической и учебно-методической работы в средних учебных заведениях, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Производственная практика, педагогическая нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-2, 3, 4, 5, 6, 8; общепрофессиональных – ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; профессиональных – ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6. Объем производственной практики, педагогической составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

#### **Аннотация программы производственной практики, стажёрской**

Производственная практика, стажёрская входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению/специальности 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика, стажёрская, реализуется на биологическом факультете кафедрами: «Физиология растений и

биотехнология», «Ботаника», «Зоология и физиология», «Биохимия и биофизика» на 4 курсе в 7 семестре (очная форма обучения) и на 5 курсе в 9 семестре (заочная форма обучения). Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Производственная практика, стажёрская реализуется стационарно и проводится на базе муниципальных общеобразовательных школ г. Махачкалы Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский многопрофильный лицей для одарённых детей» (РМЛ ДОД), Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 1», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 3», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 8», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 13», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 16», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 22», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 39», на основе соглашений или договоров. Основным содержанием производственной практики, стажёрской является приобретение практических навыков: педагогической и учебно-методической работы в средних учебных заведениях. А также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения вопросов профессиональной деятельности.

Производственная практика, стажёрская нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК- 2, 3, 4, 5, 6, 8; общепрофессиональных – ОПК- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; профессиональных – ПК – 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Объем производственной практики, стажёрской составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Промежуточный контроль в форме - дифференцированного зачета

#### **Аннотация программы производственной практики, вожатской**

Производственная практика, вожатская входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, вожатская реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии, в 6 семестре (очной формы обучения) и 8 семестре (заочной) на 3 и 4 курсе.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Производственная практика, вожатская реализуется стационарно и проводится на базе муниципальных общеобразовательных школ г. Махачкалы: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение кадетская школа-интернат №1, МБОУ школа-интернат для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, Республиканский многопрофильный лицей интернат для одаренных детей (РМЛиДОД), Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 1», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 8», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 3», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 22», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 39» на основе соглашений или договоров.

Основным содержанием производственной вожатской практики является приобретение практических навыков: наставнической, воспитательной, педагогической и учебнометодической работы в средних учебных заведениях. А также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения конкретного вопроса в профессиональной деятельности.

Производственная практика, вожатская нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3, УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-4, профессиональных – ПК-6.

Объем производственной практики, вожатской составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Промежуточный контроль в форме - дифференцированного зачета.

#### **Аннотация программы производственной практики, преддипломной, в том числе научно-исследовательской**

Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки Биология, очная и заочная форма обучения и

представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская реализуется на биологическом факультете кафедрами физиологии растений и биотехнологии, ботаники, физиологии животных и человека, биохимии и биофизики.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская реализуется стационарно и проводится на выпускающей кафедре по теме выпускной квалификационной работы и в общеобразовательных школе, где проходит опытно-экспериментальная работа. Производственная практика, преддипломная проводится на базе муниципальных общеобразовательных школ г. Махачкалы: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский многопрофильный лицей для одарённых детей» (РМЛ ДОД), Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 1», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 8», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 3», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 22», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Лицей № 39», Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия № 13» на основе соглашений или договоров.

Основным содержанием производственной практики, преддипломной, в том числе научно-исследовательской является приобретение практических навыков: педагогической и учебно-методической работы в средних учебных заведениях согласно индивидуальному заданию. Особенность производственной практики, преддипломной заключается в том, что она проводится по индивидуальному плану и содержание ее определяется, главным образом, задачами ВКР. Содержание преддипломной практики определяется, прежде всего, темой ВКР и должно соответствовать индивидуальному заданию, разработанному совместно с научным руководителем ВКР. Примерный график прохождения практики по дням (неделям) составляется студентом до ее начала совместно с руководителем ВКР. Руководитель ВКР для плодотворного прохождения практики выдает студенту индивидуальное задание в соответствии с выбранной темой.

В процессе прохождения практики студент закрепляет свои профессиональные навыки и умения самостоятельно и квалифицированно работать по избранной специальности, собирает и проводит первичную обработку материала для выпускной квалификационной работы согласно выданному индивидуальному заданию и заявленной теме.

Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных (УК)- 1-10, общепрофессиональных (ОПК) -1-9, профессиональных (ПК)- 1-6. Объем производственной практики, преддипломной, в том числе научно-исследовательская 12 зачетных единиц, 432 академических часов. Практика реализуется на 4 курсе, в 8 семестре у очного отделения и на 5 курсе 10 семестре у заочного отделения. Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

##### **«Теория и методика воспитания»**

Дисциплина «Теория и методика воспитания» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, является факультативной дисциплиной ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Дисциплина реализуется на биологическом факультете кафедрой физиологии растений и биотехнологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) обучения и воспитания в образовательной системе. Рассматриваются формы, методы, средства, технологии, критерии результативности осуществления процессов обучения и воспитания при пассивном, активном и интерактивном подходе к этим процессам.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-5, общепрофессиональных – ОПК- 4, профессиональных – ПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, самостоятельная работа, контроль.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, различных видов тестирования, коллоквиумов, и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 1зачетная единица, в том числе 36 в академических часах по видам учебных занятий:

#### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 6       | 36              | 12    | 12   |                      |                      |     |  | 24  | зачет   |

#### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |       |  |                      |                      |     |  | СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|-------|--|----------------------|----------------------|-----|--|---|---|
|         | в том числе:    |       |  |                      |                      |     |  |   |   |
|         | всего           | всего | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |  |   |   |
| из них  |                 |       | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | ... |  |   |   |
| 6       | 36              | 4     | 4  |                      |                      |     |  | 28+4  | зачет   |