

## **АННОТАЦИИ К РПД**

**Образовательная программа бакалавриата**

**05.03.06 Экология и природопользование**

**Направленность (профиль) программы:**

**«Экологическая безопасность»**

**Форма обучения: очная**

**2021 г.**

## **Блок 1. Дисциплины (модули)**

### **Обязательная часть**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование. Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой отечественной истории исторического факультета.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в различных областях исторической науки: истории социальной работы, политической истории, истории государства и права, истории экономического развития, военной истории, истории культуры, истории международных отношений. Благодаря этому у молодого специалиста вырабатываются навыки исторического анализа, способность логического осмысления событий и фактов, умение проводить параллели между ними и на основе этого выдвигать новые предложения и концепции.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – УК-1, УК-5.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего контроля успеваемости как *фронтальный опрос, коллоквиум, обсуждение реферата, доклад с последующим его обсуждением, групповое тестирование по кейс-заданиям, диспут, сбор и обработка хрестоматийного материала, контрольная работа, коллоквиум и пр.*; рубежного контроля в форме *письменной контрольной работы, устного опроса, тестирования, коллоквиума*; промежуточного контроля в форме экзамена.

**Объем дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 академических часа.**

### *Очная форма обучения*

Семестр	Учебные занятия		Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный)
	в том числе		
	Контактная работа обучающихся с преподавателем	СРС	
	Все	из них	

	го	Лек ции	Лаборат орные занятия	Практи ческие заняти я	КСР	консул ьтации		зачет, экзамен
1	144	16		16			76	Экзамен 36

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина философия входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование». Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой онтологии и теории познания.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей философии, онтологией и гносеологией, а также проблемы человека, общества, культуры, взаимодействия общества и природы.

Основное внимание в ходе обучения направлено на формирование:

- представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира;
- понимание основных разделов современного философского знания, философских проблем и методов их исследования;
- овладение базовыми принципами и приемами философского познания;
- введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности,
- выработку навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами.

Дисциплина нацелена на формирование следующей общекультурной компетенции выпускника: - УК-1, УК-5

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.* Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: *устные опросы, тестирование, письменные контрольные работы, коллоквиумы, конспектирование первоисточников, подготовку научных докладов, сообщений и рефератов, проведение экзамена.*

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
	Всего	из них					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	СРС, в том числе экзамен
4	14		14			44+36	
	108						Экзамен

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Философия» являются обеспечить

формирование современной мировоззренческой культуры, основанной на многообразии ценностей, ориентации и типов культур. Постоянное обновление профессиональных знаний, производственная и социальная мобильность бакалавра требуют от него качественно иной, гибкой методологической культуры, что также является важной задачей изучения философии. А также обучение студентов основам философских знаний; формирование гуманистического мировоззрения и позитивной системы ценностной ориентации; формирование общей культуры мышления и способности критического анализа научных и философских теорий; усвоение методологических основ познания; обретение навыков социальной ориентации и профессиональной самореализации

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.**

Дисциплина «Философия» входит в обязательную часть ОПОП для бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование». Специальные требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента не предусматриваются; косвенно предполагается овладение историческими, социально-политическими, экономическими, религиоведческими и культурологическими знаниями.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин федерального образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование», направленность (профиль) программы Экологическая безопасность.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами экономической теории, микроэкономикой и макроэкономикой.

Дисциплина нацелена на формирование следующих универсальных компетенций

выпускника: УК-1, УК-10.

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

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

Цель дисциплины «Экономика» – формирование у студентов научного экономического мировоззрения, умения анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйствующих субъектов в условиях рыночной экономики.

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы. Общая трудоёмкость – 108

академических часа по видам учебных занятий:

Семес тр	Учебные занятия (Очная форма обучения)						СРС,	Форма промежуточн ой аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
Лекц ии		Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР	консу льтац ии			
<b>3</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>			<b>44 +36</b>	<b>экзамен</b>

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью данной дисциплины является формирование у студентов экономического мировоззрения и приобретение студентами знаний в области теоретических и прикладных вопросов функционирования экономической

системы и отдельных её звеньев.

Предметом дисциплины является изучение принципов и закономерностей взаимоотношений, возникающих между экономическими субъектами в процессе производства, распределения, обмена и потребления благ в условиях ограниченности экономических ресурсов.

К основным задачам курса относятся:

- 1) получение представления об основных теоретических концепциях, экономических категориях и законах;
- 2) изучение принципов и закономерностей функционирования экономических субъектов на разных уровнях;
- 3) формирование у студентов системного понимания существующих экономических проблем, основанного на представлении о всеобщей взаимозависимости в рамках закрытой и открытой экономики;
- 4) освоение методологических навыков экономического анализа и обоснования управленческих решений.

## **2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА**

Дисциплина «Экономика» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин федерального образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – «Экология и природопользование», направленность (профиль) программы Экологическая безопасность. Общая трудоемкость курса – 108 часов.

Учебная дисциплина «Экономика» как наука логически связана с такими дисциплинами как «История», «Политология», «Философия».



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **Безопасность жизнедеятельности** входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата **05.03.06 Экология и природопользование**

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-8 компетенций

выпускника Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих

видов учебных заня-

тий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, кон- троль самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, 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

Семес тр	Учебные занятия						Форма промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с					СРС, в том числе экза м	
Все го	из них		Практич еские занятия	КСР	консульт ации		
	Лекц ии	Лаборатор ные занятия					
5	72	16		16			40

### 1. Цели освоения дисциплины

**Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»** являются формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, в повседневной жизни, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина входит в обязательную часть профессионального цикла ОПОП бакалавра по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**

Курс «Безопасность жизнедеятельности» ведет обучающегося к углубленному изучению природных и техносферных опасностей, их свойств и характеристик, характера воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; дает общую характеристику чрезвычайных ситуаций и причин их возникновения; способов и технологий защиты в чрезвычайных ситуациях; знакомит с функцией и работой органов «Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях»

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Русский язык и культура речи входит в вариативную часть образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется 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: общекультурных –

ОК – 5, ПК – 12, общепрофессиональных – , профессиональных – .

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

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

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

занятий  
Очная форма

Семестр	Учебные						СРС, в том числе	Форма промежуточной аттестации (зачет)
	в том							
	Контактная работа обучающихся с							
	Все го	из						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
1	108	1		1	6		6	зач

## 1. **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» являются: ознакомление студентов с основными принципами и понятиями дисциплины «Русский язык и культура речи» как современной комплексной фундаментальной науки; определение состояния русского языка в нормативном аспекте; формирование языковых способностей в рамках коммуникативно-прагматической направленности; выявление специфики разных форм речи в межличностных и общественных отношениях; изучение общих закономерностей и тенденций, присущих современному русскому литературному языку; повышение уровня речевой культуры; развитие навыков эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения; расширение общегуманитарного кругозора.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы правоведения и противодействия коррупции» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

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 «Основы правоведения и противодействия коррупции» 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: универсальных **УК-2, УК-11**.

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, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

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

### Очное отделение

Семестр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			из них					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
3	72	14		14			44	Зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Религиоведение» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 - Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется на факультете ИЭУР кафедрой теории и истории религии и культуры. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями возникновения религии, ее основных элементов, основных концепциях происхождения религии, возникновения и сущности мировых религий, истории свободомыслия и свободы совести и вероисповедания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника - способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: 16 ч. лекции, 16ч. практические занятия, 40ч. самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости - в форме фронтального опроса, брифинга, контрольной работы и промежуточный контроль - в форме зачета.

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

Семестр	Учебные занятия				СРС, в	Форма промежуточной
	Контактная работа	в том числе	с преподавателем			
	а	я	о			

			Лек ции	Лаборат орные занятия	Практи ческие занятия	КСР	консул ьтации	числе экзамен	дифференц-й зачет, экзамен)

**1. Цели освоения дисциплины** Целями освоения дисциплины (модуля)

«Религиоведение» являются формирование у студентов целостного научного представления о религии, как общественном феномене, и истории свободомыслия, как составных частях духовного наследия человечества, использование полученных знаний в практической деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Религиоведение» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриат по направлению 05.03.06 - Экология и природопользование. Курс «Религиоведение» базируется на знании основ философии, социологии, истории и психологии.

Изучению курса

«Религиоведение» должно предшествовать изучение философии, социологии, истории и психологии.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» входит обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование направленность (профиль) Экологическая безопасность, в обязательный модуль учебного плана, изучается в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой «Менеджмент»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением основ управления и общетеоретических положений управления экологическими системами;
- овладением умениями и навыками практического решения управленческих и экологических проблем;
- изучением мирового опыта экологического менеджмента, а также особенностей российского менеджмента.

Предметом дисциплины «Менеджмент в профессиональной деятельности» являются принципы, способы и методы подготовки, принятия и достижения целей организации, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности студента.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных - 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; УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде:

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, и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 академических часа

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации
	В том							
	Контактная работа обучающихся с							
	Всего	из					СРС, в том числе экзамены	
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
<b>4</b>	<b>72</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			<b>52</b>	<b>зачет</b>



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Психология личности и профессиональное самоопределение входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06

«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ». Дисциплина реализуется в Институте Экологии и устойчивого развития кафедрой общей и социальной психологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими принципами и важнейшими методами психологии личности, раскрывающих универсальные закономерности проявления и функционирования психики и сознания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных - УК-2, УК-6, УК-9.

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, тестирование и промежуточный контроль в форме - зачета.

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

Семестр	Учебные занятия				СРС, в том числе зачет	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)
	в том числе					
	Контактная работа обучающихся с преподавателем			из них		
	Всего	Лекции	Практ. занятия			
1	72	16	16	-	40	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина *Математика* входит в базовую часть ОПОП бакалавриата по направлению

### 5.3.6 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в *институте экологии и устойчивого развития кафедрой математического анализа*.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с изучением и освоением базовых понятий алгебры, геометрии, математического анализа, элементов теории вероятностей и математической статистики, в частности, понятий: матрица, определитель, предел функции, ее непрерывность, дифференцирование и интегрирование; понятий, связанных с решением систем линейных уравнений; с изучением метода координат и кривых второго порядка и поверхностей; с изучением свойств числовых и степенных рядов; с некоторыми методами решения дифференциальных уравнений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: *общекультурных – ОК-7; общепрофессиональных – ОПК – 1.*

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий:

*лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме *контрольной работы и коллоквиума* и промежуточного контроля в форме *зачета и экзамена*.

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

Семес тр	Учебные занятия						Форма промежуточ ной аттестации	
	Ве с го	в том числе						СРС, в том числе экза мен
		Контактная работа обучающихся с преподавателем						
		из них						
Лек ц ии	Лабора тор ные занятия	Практ ич еские	КСР	консул ьт ации				
1	72	1		1			40	зачет
2	108	1		2			42+36	экзамен
Итого	180	2		3			118	

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины *Математика* являются:

- овладение основными методами решения систем линейных алгебраических уравнений;

-- овладение основными понятиями анализа (функция, предел функции, непрерывность и дифференцируемость функции, производные и дифференциалы функции, интеграл, ряд);

-- творческое овладение основными методами и технологиями доказательства теорем и решения задач математики;

-- овладение методами дифференциального и интегрального исчисления, методами решения дифференциальных уравнений;

-- методами математической статистики.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Физика» входит в обязательную часть (Фундаментальный модуль) образовательной программы *бакалавриат* по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой физической электроники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с курсом физики для экологов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных: ОПК-1.

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 *контрольная работа, коллоквиум и пр.* и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, 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 экзамен		
		всего	из них						
	Лекции и		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Консультации			
2	108	30	10	20				42+36	экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Химия» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 - Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития ДГУ кафедрой неорганической химии и химической экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ химии осуществлять профессиональную деятельность.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника профессиональных ОПК-1 .

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

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

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

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консультации
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР				
1	108	48	16	32			60	экзамен		

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Биология входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 – «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением фундаментальных знаний об организации живых организмов и особенностях их функционирования на разных уровнях организации, получение знаний о происхождении и основных этапах биологической эволюции живых систем; формирование представлений о роли живых организмов в общей структуре и взаимодействии сфер Земли для обеспечения систем охраны биоразнообразия и управления биологическими процессами.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника: ОПК-1.

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 и письменного опроса, тестирования, выполнения контрольных работ, проведения коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Объем дисциплины 7 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

форма обучения – очная

Семестр	Учебные							СР С, в том числе	Фор ма промежуточ ной аттестации (зачет, дифференциро ванный
	в том								
	Общ ий объе м	Контактная работа обучающихся с							
		Все го	из						
	Лекц ии	Лаборато рные	Практич еские	КСР	консульт ации				
1	108	48	1	32				60	зачет
2	144	50	20	30				58	Экзамен
<b>итого</b>	<b>252</b>	<b>98</b>	<b>3</b>	<b>6</b>				<b>154</b>	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «География» входит в модуль фундаментальных дисциплин обязательной части ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.06 -«Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на эколого-географическом факультете кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными этапами развития географии, с понятиями и теоретическими концепциями географии, методологией исследования. Рассматриваются глобальные проблемы человечества, географические основы устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-1.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: *текущей успеваемости – контрольные работы, географическая номенклатура и промежуточный контроль тестирование - в форме коллоквиума, итоговый контроль в форме экзамена.*

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации  экзамен
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					всего		
		из них							
	всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
1	108	48	16	32			28	36	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геология с основами палеонтологии» входит в модуль фундаментальных дисциплин обязательной части ОПОП (уровень бакалавриата) по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием базисных знаний основных геологических законов, познание закономерностей строения, развития и динамики Земли, а также освоения основных закономерностей состава, строения и эволюции земной коры.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1.

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

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

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС	
		всего	из них						
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	72	32	16	16				40	экзамен зачет

### Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Геология с основами палеонтологии» является: выработка у студентов геологического мировоззрения, формирование устойчивых знаний основных геологических законов, методов изучения земной коры и умения применять их в исследовательской, производственной и природоохранной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать понимание студентами геологии как междисциплинарной области знания об устройстве и функционировании многоуровневых систем в природе и обществе в их взаимосвязи;
- ознакомить с основными теоретическими и прикладными направлениями современной геологии;



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «География почв с основами почвоведения» входит в модуль базовой направленности части, формируемой участниками образовательных отношений направления, ОПОП бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06. Экология

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития: кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с составом, свойством и режимом почв, местом почв в системе геосфер, факторами и процессами почвообразования, классификацией, общими закономерностями географического распространения и главнейшими типами почв.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1, ПК-12.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *(лекции, лабораторные занятия, самостоятельные работы).*

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

- текущей успеваемости – устный опрос, контрольная работа
- промежуточный контроль в форме - зачет.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (20 ч.), лабораторные занятия (22 ч.), самостоятельная работа (30 ч)

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	в том числе								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
	лекции		лабораторные занятия	практические занятия	КСР	консультации			
4	72	42	20	22	-	-	-	30	зачет
<b>Итого</b>	72	42	20	22	-	-	-	30	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Учение о биосфере» входит в обязательную часть фундаментального модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением учения о биосфере как составной части современной естественнонаучной картины мира и научной базы разработки стратегии развития человеческой цивилизации.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК2.

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

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

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (20 ч.), лабораторные занятия (2 ч.), самостоятельная работа (32 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
4	108	40	20	20			24	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Учение об атмосфере и климатологии» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриат по направлению 05.03.06 - Экология и природопользование (бакалавриат).

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с получением основных знаний об атмосфере и происходящих в ней физических и химических процессах, формирующих погоду и климат нашей планеты.

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

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий:

*лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: текущей успеваемости – *контрольные работы, лабораторные работы*, промежуточный контроль тестирование - в форме *коллоквиума* и итоговый контроль в форме *экзамена*.

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

Семестр	Учебные занятия						СРС	Форма итогового контроля  экзамен
	в том числе							
	контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
лекции		лабораторные занятия	практические занятия	КСР	консультации			
2	108	24	24	-	4		20	36

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина *учение о гидросфере* (Б1.О) входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 – экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с составом, распределением и ролью водных объектов, гидрологических процессов в географической оболочке Земли.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных- ОПК-2

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

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

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

Семес тр	Учебные занятия →							Форма промежуточной аттестации-зачет
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем →						СРС	
	Всег о →	из них						
Разрыв колонки.....	Лекци и	Лаборатор ные занятия	Практиче ские занятия	КСР →	консульта ции	Разрыв раздела (на текущей странице) .....		
1 →	108 →	30 →	34 →	→	- →	→	44	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы биоразнообразия» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на факультете Институт экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины направлено на то, чтобы дать знание о структуре и уровнях биоразнообразия — генетическом, видовом и экологическом, а также о методах его оценки и роли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в сохранении биоразнообразия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-4, ПК-12, общепрофессиональных – ОПК-2.

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

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

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 экзамен	
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
3	72	40	20	20		-	-	32	зачет

### 1. Цели освоения дисциплины

- Цель освоения курса дисциплины «Основы биоразнообразия» является — объяснение основного смысла сохранения биологического разнообразия Земли.

Освоение этой дисциплины позволяет решить следующие задачи:

- изучение основных понятий и характеристик важнейших типов биоразнообразия;
- биологических таксонов и естественных и искусственных экосистем;
- освоение основных методов исследования живых организмов

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие микроорганизмов» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

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

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы.

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

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			Консуль- тации
		всего	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР				
5	108	50	16	34	-	-	-	58	зачет	

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Биоразнообразие микроорганизмов» является овладение студентами знаний о принципах систематики и правилах номенклатуры микроорганизмов. Кроме того, рассматриваются морфологические группы и в соответствии с этим разнообразие микроорганизмов и их отличительные свойства.

Освоение этой дисциплины позволяет решить следующие задачи:

- приобрести теоретические знания о микроорганизмах;
  - изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
  - сформировать умения использования современных методов изучения микроорганизмов;
- сформировать у студентов прочные знания о бактериальных, вирусных заболеваниях и их возбудителях

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие растений» входит в фундаментальный модуль обязательной части направления ОПОП бакалавриата по направлению **05.03.06 - Экология и природопользование**.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Лекционная часть курса дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов целостного представления о теории таксономии, классификации и биологическом разнообразии растений, географическом распространении крупных таксономических групп, происхождении, роли в биосфере и жизни человека. Лабораторно-практическая часть направлена на освоение методов прижизненного наблюдения, описания, коллекционирования и таксономического исследования.

Изучение дисциплины предусматривает формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК- 2 и профессиональных – ПК-4.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: контрольная работа, коллоквиум и опрос, тестирование, проверка рабочих лабораторных тетрадей, доклады, рефераты промежуточный и итоговый контроль в форме экзамена.

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

### Очная форма обучения

Семес тр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзаме н	Форма промежуточно й аттестации дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекц ии		Лаборатор ные занятия	Практич еские занятия	КСР	консульт ации			
3	108	16	32				24+ 36	Экзамен
4	108	20	20	-			32+ 36	Экзамен
Итого	216	36	52				56+72	

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биоразнообразие растений» является формирование у студентов целостного представления о биологическом разнообразии растений, географическом распространении крупных таксономических групп, происхождении, классификации, роли в биосфере и жизни человека, а также освоение методов прижизненного наблюдения, описания, коллекционирования и таксономического исследования.

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие животных» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на факультете Институт экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологического разнообразия, строения, жизнедеятельности, роста, развития, систематики беспозвоночных и позвоночных животных, их связей с окружающей средой, происхождением и эволюцией.

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

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

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

Объем дисциплины 8 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 288 часов:

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консультации
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР				
4	108	34	12	22		-	-	38 +36	Экзамен	
5	180	48	16	32				96 +36	Экзамен	
	288	82	28	54				134+ 72		

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения курса дисциплины «Биоразнообразие животных» является формирование системы знаний об основных группах беспозвоночных и позвоночных животных, их анатомии, морфологии, физиологии, экологии, филогении, формировании у студентов



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Ландшафтоведение» входит в обязательную часть фундаментального модуля, формируемой участниками образовательных отношений направления, ОПОП бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у будущих специалистов основополагающих понятий о ландшафте как о сложном природно-территориальном комплексе (ПТК).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-1, ПК-12.

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

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

- текущей успеваемости – устный опрос, коллоквиум,
- промежуточный контроль в форме - экзамена.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (22 ч.), лабораторные занятия (32 ч.), самостоятельная работа (18 ч.), контроль (36 ч.).

Семестр	Учебные занятия							Форма промежуточной аттестации	
	в том числе								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен		
		всего	из них						
		лекции и	лабораторные занятия	практические занятия	КСР	консультации			
4	108	54	22	32	-	-	-	18+36	экзамен
<b>Итого</b>	108	54	22	32	-	-	-	54	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Физическая география Дагестана» входит в обязательную часть обязательных дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития ДГУ при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины Физическая география Дагестана охватывает круг вопросов, связанных с ее территориальным расположением, геологией, геоморфологией, климатом, гидрологией, полезными ископаемыми, растительным покровом, животными миром и т.д.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1.

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:

- текущей успеваемости – устный опрос, контрольные работы, номенклатура по Дагестану и тестирование;
- промежуточный контроль в форме зачета в 5 семестре;
- промежуточный контроль – экзамен в 6 семестре.

Объем дисциплины 36 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий лекции (16 ч.), лабораторные занятия (18 ч.), самостоятельная работа (74 ч.).

Семе стр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточно й аттестации – экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
Лекции		Лаборат орные занятия	Практиче ские занятия	КСР	консул ьтации			
5	108	16	-	18	-		74	зачет
<b>Итог о</b>	108	16	-	18	-		74	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы топографии и экологическое картографирование» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки /специальности) 05.03.06. Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением крупномасштабных и мелкомасштабных карт, формы и размеров Земли, проведением съемок местности для составления топокарт, изучением основ дешифрирования, составления экологических карт.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-1, ОПК-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 – *контрольная работа, топографическая номенклатура, тестирование* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуто чной аттестации
	в том числе								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
		Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практиче ские занятия	КСР	консу льтац ии			
1	108	48	12	36	-	-		24+36	экзамен

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геоинформационные системы в экологии и природопользовании» входит в базовую часть ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.06 –экология и природопользование. Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геоинформационными системами в экологических исследованиях, автоматизированным картографированием, применением геоинформационных технологий в ландшафтном планировании, земельном кадастре, экологическом мониторинге и принятии управленческих решений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-3, ОПК-5: профессиональных ПК-5.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *контрольная работа, коллоквиум и опрос, доклады, рефераты, тестирование* и промежуточный контроль в форме экзамена.

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

Семес тр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекц ии		Лаборатор ные занятия	Практич еские занятия	КСР	консул ьтации			
5	3/ 108	16	32				24+36	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **«Иностранный язык (английский)»** входит в обязательную часть образовательной программы ОПОП бакалавриата по направлению подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование», профиль «экологическая безопасность»**. Дисциплина реализуется в Институте *экологии и устойчивого развития* кафедрой иностранных языков для ЕНФ.

Основные положения «Примерной программы», переработанные с учетом специфики языкового образования в ДГУ, учитывались в настоящей программе при постановке цели, определении содержания, выборе средств и технологий. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: *способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) -(УК-4)*.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практической (контактная работа студента с преподавателем) и самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: *текущий контроль* в форме устного опроса, собеседования, проверки домашних заданий; *рубежного контроля* в форме контрольных работ и проверки индивидуальной /самостоятельной работы.

Объем дисциплины – **9 зачетных единиц**, в том числе **324 а ка демических ча са** по видам учебных занятий

### очно

Семестр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	в том числе								
	Контактная работа обучающихся с преподавателем								
	Всего	из них							
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
1	72			32			40	зачет	
2	72			20	36		16	зачет	
3	72			32			40	зачет	
4	108			28	36		44+ (э)	экзамен	
	<b>324</b>			<b>112</b>	<b>72</b>		<b>140</b>		

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Общая экология» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, связанных 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 – ОПК2, профессиональных – ПК1, ПК2.

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 – зачет.

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (46 ч.), практические занятия (62 ч.), самостоятельная работа (72 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
3	108	48	16	32			60	зачет	
4	108	60	30	30			48	экзамен	

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геоэкология» входит в обязательную часть базового модуля направления, ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины имеет дело не с Землей в целом, а лишь с относительно тонкой поверхностной оболочкой, в которой пересекаются геосферы Земли (атмосфера, гидросфера, литосфера и биосфера) с жизнедеятельностью общества, и в свою очередь интегрирует все знания об экологических проблемах планеты с целью сохранения жизнеобеспечивающей среды и жизни на Земле в целом.

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

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

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

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, тестирование, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), лабораторные занятия (30 ч.), самостоятельная работа (62 ч.).

#### 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 экзамен	
		всего	из них					
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
5	108	46	16	30			62	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Методы экологических исследований» входит в обязательную часть базового модуля направления, ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением доступных методов и средств оценки экологических ситуаций в решении конкретных проблем экологического характера и обеспечение комплексного подхода в постановке экологических исследований с использованием нормированных показателей и приемов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3, профессиональных – 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:

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, тестирование, коллоквиум;
- промежуточный контроль – экзамен.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), лабораторные занятия (32 ч.), самостоятельная работа (24 ч.), контроль (36ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР					
3	108	48	16	32			24	Экзамен 36	



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы природопользования» входит в базовую часть вариативных дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с основными тенденциями изменения природной среды в контексте эволюционного развития человечества, взаимодействия человека с окружающей природной средой в процессе использования природных ресурсов. Курс является вводным для последующего изучения блока эколого-экономических дисциплин, в соответствии с чем способствует синтезу естественнонаучных знаний с основами экономики природопользования в широком смысле этого понятия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных 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 *тестового контроля, устного опроса, решения кейс-заданий* и промежуточный контроль *в форме зачета.*

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия						в том числе	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	<u>Контактная работа обучающихся с преподавателем</u>						СРС,	
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	из них Практические занятия	КСР	консультации	в том числе экзамен	(зачет, дифференцированный зачет)
7	72	16	-	16	-	-	40	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Устойчивое развитие» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки /специальности) **05.03.06. Экология и природопользование**

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития, кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний о концепции устойчивого развития, генеральных целях и основных принципах развития общества в XXI веке.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-2, ОПК-6, профессиональных – ПК -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, промежуточный контроль, в форме зачета.

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

Семестр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Консультации			
7	72	18	18				36	зачет
<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				<b>36</b>	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическая экспертиза и правовые основы природопользования» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих представления о принципах оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной или общественной экологической экспертизы, а также о формах проявления и системе экологического права.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4, профессиональных – ПК6.

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 (16 ч.), практические занятия (16 ч.), самостоятельная работа (40 ч.), контроль (36 ч.).

### 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 экзамен	
		всего	из них					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
7	108	32	16		16		40	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Системный анализ и моделирование в экологии» входит в обязательную часть базовый модуль направления, ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний принципов и концепций системного анализа и моделирования применительно к экологии

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-5; профессиональных - 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 коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Объем дисциплины 5 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (32 ч.), самостоятельная работа (24 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консультации
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР				
5	72	46	16	30			26	зачет		
6	108	44	22	22			64	экзамен		
	180	90	38	52			90			

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Биogeография входит в профессиональный цикл, вариативную часть (обязательные дисциплины) образовательной программы бакалавриата по направлению **05.03.06** - экология и природопользование.

Дисциплина реализуется Институтом экологии и устойчивого развития ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями географического распространения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле, структуре живого покрова планеты в целом и её регионов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-2.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, коллоквиум, тестирование* и итоговый 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							СРС	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе								
	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		Всего	из них						
	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР					
6	72	44	22	22			28	зачет	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экология растений, животных и микроорганизмов» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов о взаимосвязях микроорганизмов, а также растительных и животных организмов со средой, закономерностях формирования и развития их сообществ, а также ознакомление с экологическим составом флоры и фауны своего региона.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК2, профессиональных – ПК4.

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

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

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет, экзамен.

Объем дисциплины 8 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (54 ч.), лабораторные занятия (84 ч.), самостоятельная работа (114 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
5	108		16	34			58	зачет	
6	72		22	22			28	зачет	
7	108		16	28			64	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Введение в экологию и природопользование» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.– «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формами экологических аспектов природопользования, определении роли природопользования в качестве регулятора сбалансированного развития региональной социоприродной системы.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-2 и профессиональной компетенции ПК-1.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, выполнения контрольных работ, проведения коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена.

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации
	в том числе								
	Общий объем	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен		
		Всего	из них						
Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия	КСР	консультации				
1	108	48	16		32			60	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Охрана окружающей среды» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания, защиты природных комплексов от чрезмерной эксплуатации и загрязнения с использованием комплекса правовых, организационных экономических и других мер.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК2, профессиональных – ПК4, ПК10.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (32 ч.), самостоятельная работа (24 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
7	72	48	16		32		24	зачет	



**Часть, формируемая участниками  
образовательных отношений**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экология человека» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями биологической адаптации человека, а также взаимодействия человеческих общностей с окружающими их природными, социальными, производственными, бытовыми факторами.

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

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *тестового контроля, устного (письменного) опроса*, и промежуточный контроль *в форме экзамена.*

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС,		
	Все					из них		в том
	го	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации	числе экзамен	дифференцированный зачет, экзамен)
6	108	22	22				64	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» входит в вариативную часть модуля профильной направленности ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания, защиты природных комплексов от чрезмерной эксплуатации и загрязнения с использованием комплекса правовых, организационных экономических и других мер.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-7, ПК-9, ПК-12.

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, контрольная работа/коллоквиум;
- промежуточный контроль – экзамен.

Объем дисциплины 6 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (32ч.), лабораторные занятия (54ч.), самостоятельная работа (94 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консультации
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР				
7	216	86	32	54			94	Экзамен 36		

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологический мониторинг» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, модуля профильной направленности ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Дисциплина «Экологический мониторинг» знакомит студентов с концептуальными основами экологического мониторинга, нормирования, оценки и прогноза загрязнения, технологии и процедурам, а также современными системами, методами и средствами наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК5, ПК13.

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

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

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (22 ч.), лабораторные занятия (34 ч.), самостоятельная работа (16 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
3	108	56	22	34			52	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Техногенные системы и экологический риск» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений модуля профильной направленности направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением современных концептуальных основ и методологических подходов, направленных на решение проблемы обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой, ознакомление с особенностями техногенных систем и воздействием их на человека и окружающую среду, а также с основными направлениями и методами снижения экологического риска от загрязнения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4, профессиональных – ПК7.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные 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 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (20 ч.), лабораторные занятия (20 ч.), самостоятельная работа (68 ч.), контроль (36 ч.).

### 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 экзамен	
		всего	из них					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
8	144	40	20	20			104	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриат по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на эколого-географическом факультете в 3 семестре 2 курса кафедрой физической электроники.

Вряд ли стоит говорить о значении этой дисциплины в системе подготовки экологов, ибо невозможно представить себе получение информации о среде обитания, следовательно, и рациональное и безопасное для человека использование ресурсов окружающей среды без применения современных инструментальных, т.е. физико-химических методов исследования. Эти методы прочно вошли не только в теорию, но и практику экологических исследований.

Особенно большое развитие и применение физико-химических методов исследования получили в решении основных задач экологического мониторинга, в установлении состояния экосистем, в изучении связей между объектами видовой разнообразия, в установлении причинно-следственных связей между воздействием факторов на биотическую составляющую экосистем и их реакцией, качественном и количественном анализе и т.д.

Студенты направления «экологии и природопользования» проходят курс "Инструментальные методы исследования", целью которого является ознакомить будущих специалистов-экологов с современными инструментальными методами исследования, их физическими основами, возможностями и областью применения.

Выполняя экспериментальные работы, студенты знакомятся с инструментальными методами, обрабатывают полученные экспериментальные данные и решают разнообразные задачи с применением указанных методов.

Знания, полученные в этом курсе, могут быть закреплены не только в лабораторных работах этого курса, но и в лабораторных работах общих практикумов других курсов.

Курс необходим как для непосредственной работы по специальности, так и для понимания основных направлений экологии как науки и ее развития. Перспектива развития фундаментального и прикладного направлений экологии неотделима от широкого применения физико-химических методов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-3 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 *контрольная работа, коллоквиум защита лабораторных занятий и пр.* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Объем дисциплины \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцирован ный зачет, экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консульта ции
		всего	из них							
		Лекции и	Лаборато рные занятия	Практиче ские занятия						
	72	46	16	30				26	зачет	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Промышленная экология» входит в обязательную часть профильного модуля направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, изучающих механизмы разрушения биосферы, способы предотвращения этого процесса и разрабатывает принципы рационального природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4, профессиональных – ПК6.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (20 ч.), практические занятия (20 ч.), самостоятельная работа (32 ч.).

### Очная форма обучения

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



### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоиндикация и биомониторинг» входит в обязательную часть вариативных дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению

#### 5.3.6 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями использования живых организмов при контроле состояния окружающей среды, выявлением наиболее подходящих универсальных индикаторов и тест-систем при организации системы биологического мониторинга.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-4, ПК-13, ПК-14.

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 (письменного) опроса, коллоквиума, докладов, дискуссий*, промежуточный контроль в *форме зачета*.

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

#### Форма обучения: очная

Семестр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекц ии		Лаборато рные занятия	Практи ческие занятия	КСР	консуль тации			
8	72	20	28	-	-		24	зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Радиационная экология» входит в обязательную часть вариативных дисциплин образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с источниками и природой ионизирующих излучений, структурой радиационных воздействий, метаболизмом основных радионуклидов в экосистемах и их звеньях.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-4, профессиональных ПК-11.

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *тестового контроля, устного (письменного) опроса, написание доклада, заполнение рабочей тетради и промежуточный контроль в форме экзамена.*

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

#### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекц ии		Лаборатор ные занятия	Практи ческие занятия	КСР	консультации			
7	108	16	28	-	-		64	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Обращение с отходами производства и потребления» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, модуля профильной направленности направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины связано с решением вопросов по обращению отходов с учетом минимизации их неблагоприятного воздействия на среду обитания; проведении профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4, профессиональных – ПК11.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (16 ч.), самостоятельная работа (40 ч.).

### 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 экзамен	
		всего	из них					
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
7	72	32	16		16		40	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическая безопасность» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, модуля профильной направленности направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих тематику безопасного взаимодействия человека со средой обитания, защиты природных комплексов от чрезмерной эксплуатации и загрязнения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4, профессиональных – ПК6, ПК10.

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 – зачет, экзамен.

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (58 ч.), практические занятия (56 ч.), самостоятельная работа (66 ч.), контроль (36 ч.).

### 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 экзамен	
		всего	из них					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
5	108	68	34		34		40	зачет
6	108	46	24		22		62	экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы проектной деятельности» входит в часть ОПОП бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки

05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

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

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, практических занятий и самостоятельной работы.

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

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные							СРС , в том числ	Форм а промежуточн ой аттестации (зачет, зачет
	в том								
	всего	Контактная работа обучающихся с					СРС		
		всего	из						
	Лек- ции	Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	КСР	Консул ь- таци				
3	72	16	10	-	6	-	-	56	зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Курсовая работа по направлению» входит в часть ОПОП бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

В процессе написания курсовой работы студенты выполняют следующие этапы работ:

- ✓ Выбор темы курсовой работы.
- ✓ Подбор литературы по теме и ознакомление с ней.
- ✓ Согласование с научным руководителем предварительного плана курсовой работы.
- ✓ Изучение выбранных литературных источников.
- ✓ Составление окончательного варианта плана, уточнение формулировки темы.
- ✓ Сбор, анализ, обработка и обобщение практических и теоретических материалов.
- ✓ Изложение материала, оформление текста курсовой работы.
- ✓ Представление курсовой работы научному руководителю.
- ✓ Защита курсовой работы.

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

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе 144 академических часа: Очная

форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экза- мен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
		Лек- ции	Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	КСР	Консуль- тации			
4	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет
6	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет
Итого	144	-	-	-	-	-	-	144	дифференциро- ванный зачет

## **Дисциплины по выбору**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологически аудит» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с нормативно- правовым регулированием экологического аудита.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК8.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (14 ч.), самостоятельная работа (40 ч.).

### 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 экзамен
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	72	30	16		14		40	зачет	



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологический менеджмент» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, объединяющих теорию и практику управления природоохранной и природопольвательной деятельностью (рациональным природопользованием).

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК8.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (14 ч.), самостоятельная работа (40 ч.).

### Очная форма обучения

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	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	72	30	16		14			40	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **Биоразнообразие: измерение, оценка** является дисциплиной по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки/специальности 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением феномена биоразнообразия, методов его анализа и оценки на разных уровнях организации, а также же значимости сохранения биоразнообразия для устойчивости сообществ, экосистем и в целом биосферы. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – 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 письменных работ 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							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен		
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
7	72	24	12	-	12	-	-	48	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие горных территорий» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору образовательной программы бакалавриата направления **05.04.06** - Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется Институтом экологии и устойчивого развития ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, формирующих у обучающихся знания о целостной системе теоретических и практических знаний о биологическом разнообразии горных систем изучение основных принципов, критериев, показателей и этапов достижения устойчивого развития системы горных территорий.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: 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 *контрольная работа, коллоквиум*, и итоговый контроль в форме *экзамена*.

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

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации
	в том числе								
	Всего	Контактная работа обучающихся с						СРС, в том числе экзамен	
		Всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Консультации			
7	72	18	12	-	12	-	-	48	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Методы идентификации биоразнообразия» является дисциплиной по выбору вариативной части ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – экология и природопользование, профилю подготовки «Экологическая безопасность».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением феномена биоразнообразия, методов его идентификации, а также значимости сохранения биоразнообразия для устойчивости сообществ, экосистем и биосферы в целом.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-4, 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 контрольных письменных 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							Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)	
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							СРС, в том числе экзамен
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
6	72	34	12	22				38	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Картографирование объектов и процессов живой природы» входит в модуль дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой Биологии и биологического разнообразия.

Изучение дисциплины предполагает развитие у студентов основ комплексного географического мировоззрения в изучении природных явлений и процессов, протекающих с участием живых организмов, а также формирование компетенций для анализа и картографического представления объектов и процессов живой природы.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК5.

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

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

- текущей успеваемости – устный опрос, контрольные работы;
- промежуточный контроль – Зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (12 ч.), лабораторные занятия (22 ч.), самостоятельная работа (38 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР					
6	72	42	12	22			38	Зачет	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов об основных способах защиты окружающей среды от вредного воздействия хозяйственной деятельности человека.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК3, ПК13.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные 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 (20 ч.), лабораторные занятия (20 ч.), самостоятельная работа (32 ч.), контроль (36 ч.).

### 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 экзамен
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
8	108	40	20	20			68	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Нефтегазовая отрасль и охрана природы в Прикаспийском регионе» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов в области методологического обеспечения экологии, касающегося оценки и предотвращения экологических проблем, возникающих на всех этапах нефтегазодобывающих работ.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК3, ПК13.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные 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 (20 ч.), лабораторные занятия (20 ч.), самостоятельная работа (32 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с							
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные	Практически	КСР	консультации				
8	108	40	20	20			68	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Особо охраняемые природные территории» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на факультете Институт экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины направлено на то, чтобы дать знание о роли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в сохранении биоразнообразия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – 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 *контрольная работа, тестирование* 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							СРС, в том числе 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	КСР	консультации				
5	108	52	10	-	10	-	-	52	Экзамен  36 часов



## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Заповедное дело стратегия управления биоразнообразием» входит в часть дисциплин по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на факультете Институт экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины направлено на то, чтобы дать знание о структуре биоразнообразия и роли особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в сохранении биоразнообразия. Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время проблема сохранения биоразнообразия состоит в том, что, по сравнению с другими глобальными явлениями, процесс исчезновения биологических видов идет очень быстрыми темпами и его пагубные последствия могут сказаться уже в самом ближайшем будущем. В последние годы наше государство проводит огромную работу по разработке и реализации стратегии сохранения биоразнообразия. Принята Конвенция о биологическом разнообразии, нацеленная на сохранение биоразнообразия и обеспечение рационального использования его компонентов; охрана ландшафтов, флоры и фауны, сохранение многообразия видов и поддержание экологического равновесия рассматриваются сегодня как гарантия дальнейшего экономического развития общества и государства.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – 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 *контрольная работа, тестирование* и промежуточный контроль в форме *экзамена.*

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экза	Форма промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консул ьтации		
		всего	из них						
	Лекц ии		Лабора торные занятия	Практи ческие занятия	КС Р				
								мен	
7	72	40	10		10	-	-	52	зачет

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическая токсикология» входит в вариативную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением экотоксикологических исследований, механизмов действия различных, ядовитых веществ на живые организмы при их разнообразном поступлении, источников и факторов распространения токсикантов в природе.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-11.

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, тестового контроля и промежуточный контроль в форме зачета.

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

Семес тр	Учебные занятия (очная)						СРС, в том числе экза мен	Форма проме жуточной атте стации (заче т, диффе ренцирова нный зачет, экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всег о	из них						
Лекц ии		Лабораторн ые занятия	Практиче ские занятия	КСР	консульта ции			
7	72	12	-	14	-	-	46	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическая эпидемиология» входит в вариативную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением эпидемиологических исследований, и представлений о здоровье населения и вредных факторах окружающей среды.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-11.

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, тестового контроля и промежуточный контроль в форме зачета.

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

Се- местр	Учебные занятия						СРС, в том числе зачет	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все- го	из них						
Лек- ции		Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	КСР	консуль- тации			
7	72	12	-	14			46	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическое проектирование технологических процессов» входит в вариативную часть дисциплин по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины имеет дело с изучением вопросов, связанных с комплексом работ по подготовке и последующему согласованию в надзорных органах пакета экологической документации, необходимой для осуществления обществом технологических процессов в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-7, ПК-9.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (10 ч.), практические занятия (20 ч.), самостоятельная работа (42 ч.).

### 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 экзамен		
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
8	72	30	10		20			42	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Контроллинг экологической безопасности» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплин по выбору направления ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Содержание дисциплины направлено на систематизацию различных информационных потоков, применяемых системой экологического менеджмента и поисками для этого адекватных инструментов и механизмов экологической безопасности с целью сохранения жизнеобеспечивающей среды на Земле.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: профессиональных - ПК-7; ПК-9.

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 – зачет.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (10 ч.), практические занятия (20 ч.), самостоятельная работа (42 ч.).

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамены	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, зачет)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с							
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные	Практически	КСР	консультации				
8	72	30	10		20			42	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Охрана окружающей среды в энергетической промышленности» является дисциплиной по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, практических занятий и самостоятельной работы.

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

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числ	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцир экзамен)	
	в том числе:									
	всего	Контактная работа обучающихся с					КСР			Консультации
		всего	из них							
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия						
8	108	40	20	-	20	-	-	32	экзамен	

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Охрана окружающей среды в машиностроении» является дисциплиной по выбору ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-10.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, практических занятий и самостоятельной работы.

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

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

### Очная форма обучения

Семестр	Учебные							СРС , в том числ	Форм а промежуточн ой аттестации (зачет, экзамен
	в том								
	всего	Контактная работа обучающихся с							
		всего	из						
		Лек ц и	Лабора т орные	Практи ч еские	КСР	Консул ь таци			
8	108	40	20	-	20	-	-	32	11 экзамен

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системная динамика устойчивого развития (системная экология) (on-line курс УрФУ НПОО)» <https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>

Курс предназначен, в первую очередь, для инженерных специальностей и менеджмента, задействованного в инженерных проектах. Цель курса – освоение инструмента системного мышления и его применение в поддержке принятия решений, осложненных слабопредсказуемой внешней средой. Будут рассмотрены экологический, экономический и социальный аспекты внешней среды. Иными словами, курс будет полезен тем, кто каждый день сталкивается с неопределенностями в постановках задач, вызванными бурно меняющимся миром. Часто проблематику устойчивого развития связывают с моделированием экосистем, а также с дисциплиной системной экологии.

Содержание курса состоит из 2 крупных блоков:

1. системные знания
2. модели системной динамики.

Блок системных знаний представляет собой наиболее практическую сторону системных наук и во многом задействует системно-инженерные принципы и практики. Обучение по первому блоку насыщено работой с доской и рисованием схем.

Блок моделей системной динамики – это разбор примеров использования системных знаний на практике. Обучение построено на постепенном освоении системной динамики. В результате второго блока каждым обучаемым должны быть получены модели системной динамики.



## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экономика минерального сырья (on-line курс СПбУ НПОО)» <https://openedu.ru/course/spbu/EKOMIN/>

Использование минерального сырья и торговля им составляют значительную часть мировой экономики, оказывают существенное влияние на взаимоотношения между странами. Проблемы, складывающиеся вокруг обладания минерально-сырьевых ресурсов, связанные с их транспортировкой, торговлей и использованием, часто определяют напряженность межгосударственных отношений, приводят к конфликтам, территориальным спорам, переделу территорий, войнам.

В процессе освоения дисциплины решаются следующие **задачи**:

1. знакомство с основными понятиями и терминами, классификацией минерального сырья;
2. знакомство с основными чертами нефтегазового, угледобывающего, металлургического (черного и цветного), уранового, алмазного и других комплексов горнодобывающей промышленности Мира (характеристика комплексов содержит данные о ресурсах и запасах сырья в недрах планеты и по отдельным странам, уровень добычи, потребления, размерах торговых операций, ценах; особое внимание уделяется российской части комплексов);
3. знакомство с ресурсным потенциалом Мира, крупнейших добывающих стран и России, рынками и принципами мировой торговли минеральными ресурсами.

Дисциплина «Экономика минерального сырья» предназначена для обучающихся по направлениям геологического, эколого-географического, экономического, регионоведческого и пр. направлений с целью дать общие представления о минерально-сырьевых ресурсах, заложить основы знаний будущих специалистов в области добычи, транспортировки, торговли и использования минерального сырья. Знания в области экономики минерально-сырьевых ресурсов позволят специалистам различных направлений обучения выполнять научный анализ состояния и перспектив минерально-сырьевых комплексов различных стран и отдельных видов минерального сырья; проводить переговоры, встречи на высоком уровне; помогут профессионально отстаивать интересы Российской Федерации при решении сложных международных проблем и вопросов, возникающих в сфере обладания и использования сырьевых ресурсов.

**Блок 2. Практика**  
**Обязательная часть**

### **Аннотация программы «Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)»**

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) входит в обязательную часть блока 2 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия

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 по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) реализуется в полевых условиях в форме выездной.

Основным содержанием учебной практики, ознакомительной по зоологии позвоночных и систематике растений (полевой) является приобретение практических навыков:

- определения животных и растений по определителям;
- коллекционирования животных и растений для решения научных и производственных задач;
- составления систематических списков растений и животных по материалам полевых исследований;
- установления редких и исчезающих видов биоты;
- работы с профессиональным оборудованием, используемым в ходе производственных и исследовательских работ;
- выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК1, ПК2 и ПК4.

Объем учебной практики, ознакомительной по зоологии позвоночных и систематике растений (полевой) 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета

## **Аннотация программы «Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии»**

Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению/специальности 05.03.06 – «Экология и природопользование» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся

Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от института, 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 по топографии и картографии реализуется как выездная (полевая) и проводится на учебных базах ДГУ, на базовой кафедре

«Экологии» на основе соглашений или договоров и передвижной лаборатории мониторинга окружающей среды ДГУ.

Учебная практика, ознакомительная по топографии и картографии нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: – ПК-3, ПК-4

Объем учебной практики 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета

## **Аннотация программы «Учебная практика, ознакомительная по метеорологии»**

Учебная практика, ознакомительная по метеорологии входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению/специальности 05.03.06 – «Экология и природопользование» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся

Учебная практика, ознакомительная по метеорологии реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от института, 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 по метеорологии реализуется как выездная (полевая) и проводится на учебных базах ДГУ, на базовой кафедре «Экологии» на основе соглашений или договоров и передвижной лаборатории мониторинга окружающей среды ДГУ.

Учебная практика, ознакомительная по метеорологии нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: – ПК-3, ПК-4

Объем учебной практики 2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета

## **Аннотация программы «Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая)»**

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) входит в обязательную часть блока 2 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия

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 по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) реализуется в полевых условиях в форме выездной.

Основным содержанием учебной практики, ознакомительной по зоологии позвоночных и систематике растений (полевой) является приобретение практических навыков:

- определения животных и растений по определителям;
- коллекционирования животных и растений для решения научных и производственных задач;
- составления систематических списков растений и животных по материалам полевых исследований;
- установления редких и исчезающих видов биоты;
- работы с профессиональным оборудованием, используемым в ходе производственных и исследовательских работ;
- выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Учебная практика, ознакомительная по зоологии позвоночных и систематике растений (полевая) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК1, ПК2 и ПК4.

Объем учебной практики, ознакомительной по зоологии позвоночных и систематике растений (полевой) 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета

## **Аннотация программы учебной практики, ознакомительной по экологии и природопользованию (полевая)**

Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая) входит в обязательный часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая) реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от института, 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 по экологии и природопользованию (полевая) реализуется как выездная (полевая) и проводится на учебных базах ДГУ, на основе соглашений или договоров и передвижной лаборатории мониторинга окружающей среды ДГУ.

Учебная практика, ознакомительная по экологии и природопользованию (полевая) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Объем Учебной практики, ознакомительной по экологии и природопользованию (полевая) 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Промежуточный контроль в форме зачета

## **Аннотация программы учебной практики**

Учебная практика ознакомительная по ландшафтоведению (полевая) входит в обязательный раздел основной образовательной программы бакалавриата по направлению

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

Учебная практика, ознакомительная по ландшафтоведению (полевая), реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

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 по ландшафтоведению реализуется как выездная (полевая) и проводится на учебных базах ДГУ, на основе соглашений или договоров и передвижной лаборатории мониторинга окружающей среды ДГУ.

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

Объем учебной практики 2 зачетных единицы, 72 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета



**Часть, формируемая участниками  
образовательных отношений**

## **Аннотация программы производственной практики, технологической (проектно-технологической)**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование, профиль «Экологическая безопасность» производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) может проводиться в организациях и на предприятиях любых организационно-правовых форм, а также в структурных подразделениях ДГУ. Конкретное место прохождения практики закрепляется распорядительным актом по ДГУ.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биологического разнообразия и кафедрой экологии.

Общее руководство производственной практикой, технологической (проектно-технологической) осуществляет руководитель практики от института, 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, технологическая (проектно-технологическая) может проводиться в профильных организациях и на предприятиях любых организационно-правовых форм, а также в структурных подразделениях ДГУ, на основе соглашений или договоров, заключенных ДГУ с базами практик (профильными организациями), выбранными в качестве объектов прохождения практики. Конкретное место прохождения практики закрепляется распорядительным актом по ДГУ.

План производственной практикой, технологической (проектно-технологической) формируется в соответствии с видами профессиональной деятельности, определяемыми основной профессиональной образовательной программой, и согласовывается с руководителем практики от профильной организации (базы практики).

Способы проведения практики: стационарная, выездная. Конкретный способ проведения производственной практикой, технологической (проектно-технологической), предусмотренный основной ОПОП, устанавливается университетом самостоятельно с учетом тематики выполняемой выпускной квалификационной работы и требований ФГОС. Основным содержанием производственной практикой, технологической (проектно-технологической) является приобретение практических навыков получению

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14.

Объем производственной практикой, технологической (проектно-технологической) 8 зачетных единиц, 288 академических часов.

Промежуточный контроль проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) в форме защиты отчета на итоговой конференции.

## **Аннотация программы производственной практики, научно-исследовательская работа**

В соответствии с ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование производственная практика, научно-исследовательская работа входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, научно-исследовательская работа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика, научно-исследовательская работа может проводиться в организациях и на предприятиях любых организационно-правовых форм, а также в структурных подразделениях ДГУ. Конкретное место прохождения практики закрепляется распорядительным актом по ДГУ.

Производственная практика, научно-исследовательская работа реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биологического разнообразия и кафедрой экологии.

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

План производственной практикой, научно-исследовательская работа определяется темой, содержанием и методами исследования бакалавра совместно с научным руководителем, согласовывается с руководителем практики от базовой организации и утверждается на заседании кафедры.

Производственная практика, научно-исследовательская работа реализуется стационарным способом и проводится в сторонних организациях г. Махачкала и Республики Дагестан на основе соглашений или договоров, или на кафедрах и в научных лабораториях ДГУ.

Производственная практика, научно-исследовательская работа направлена на формирование навыков, умений и компетенций в области профессиональной деятельности; систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование способностей к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, давать объективную оценку научной информации; формирование у бакалавров навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, умения свободно осуществлять научный поиск, стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Производственная практика, научно-исследовательская работа нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Объем производственной преддипломной практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Промежуточный контроль в форме зачета с оценкой

# **Комплексные модули**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина физическая культура входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

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 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 экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
1	36	18			18			18	
2	36	18			18			18	зачет

## Аннотация рабочей программы дисциплины

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

05.03.06 Экология и природопользование.

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 и 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.

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экза мен	Форма промежуточно й аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе								
	Контактная работа обучающихся с преподавателем								
	Всего	из них							
Всего		Лекц ии	Лаборато рные занятия	Практиче ские занятия	К СР	консульт ации			
1	54	18		-	18			36	
2	54	18		-	18			36	зачет
3	54	18		-	36			18	