

АННОТАЦИИ К РПД

Образовательная программа бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) программы:

«Экологическая безопасность»

Форма обучения: *заочная*

2022 г.

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «История» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата, по направлению 05.03.06 Экология и природопользование. Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой отечественной истории ДГУ.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными этапами становления и развития Российского государства, места, роли, и вклада России в мировую цивилизацию.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций 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 в форме – контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

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

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации (зачет)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консультации		
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР					
1.	108	28	14		14			44+36	экзамен

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						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	108	14		14			80	зачет

Для заочной формы обучения

Семестр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Форма контроля			
3	108	8		8		4	96	зачет

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:

Се- мestr	Учебные занятия (Очная форма обучения)						СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	108	14		14			44 +36	экзамен

Се- мestr	Учебные занятия (Заочная форма обучения)						СРС,	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	108	4		4			91+9	экзамен

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 занятий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, контроль самостоятельной работы.

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

с е м е с т р	вс ег о	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		Практич еские занятия		консульт ации				
5	72	32	16		16			40	зачет

заочная форма обучения

с е м е с т р	вс ег о	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		Практич еские занятия		консульт ации				
6	72	10	6		4			62	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Русский язык и культура речи входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 05.03.02 География.

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 следующей компетенции выпускника: универсальная:

Способен 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: лекций, практических занятий, самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, семинара, контрольного тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

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

Семес тр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экза мен	
	Все го	из них					
Лекц ии		Лаборатор ные занятия	Практич еские занятия	КСР	консульт ации		
1	72	16		16		40	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: 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

Семе стр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточ ой аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
Все го	из них						44	Зачет
	Лек ции	Лаборат орные занятия	Практи ческие заняти я	КСР	консул ьтации			
3	72	14	14					

Заочное отделение

Семе стр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточ ой аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
Все	из них							

	го	Лек ции	Лаборат орные занятия	Практи ческие заняти я	КСР	консул ьтации		
8	72	6		6	4		56	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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1); способностью воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5).

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: 14 ч. лекции, 14ч. практические занятия, 44ч. 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 том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциальный зачет, экзамен)	
	в том числе									
	Контактная работа обучающихся с преподавателем									СРС, в том числе экзамен
	Всего	Всего	из них							
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
1	72	28	14		14			44	зачет	

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамены	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциальный зачет, экзамен)	
	в том числе									
	Контактная работа обучающихся с преподавателем									
	Всего	Всего	из них							
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
1	72	8	6		2	4		60	зачет	

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление персоналом» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленности (профиля) «Экологическая безопасность».

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

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – **УК-2, УК-3.**

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

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, глоссария, деловых игр и промежуточный контроль в форме зачета.

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе зачет, дифференцированный зачет, экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия			
2	72	20	10		10			52	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Психология 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	14	14	-	44	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы проектной деятельности» входит в обязательную часть ОПОП программы бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, профиль - «Экологическая безопасность». Дисциплина реализуется на факультете управления ,кафедрой менеджмента.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием комплексного стратегического мировоззрения, прикладных знаний в области методов стратегического анализа деятельности современных компаний;

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: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, решения задач и промежуточный контроль в форме экзамена.

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

Форма обучения очная

Се- ме- стр	Учебные занятия, в том числе:						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточ ной аттестации (зачет, дифференци рованный зачет, экзамен
	Все- го	Контактная работа обучающихся с преподавателем, из них:						
		Лек- ции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	КСР	Консул ь- тации		
3	72	8		8			56	зачет

Форма обучения заочная

Се- ме- стр	Учебные занятия, в том числе:						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточ ной аттестации (зачет, дифференци рованный зачет, экзамен
	Все- го	Контактная работа обучающихся с преподавателем, из них:						
		Лек- ции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	КСР	Консул ь- тации		
2	72	4		2	4		62	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина "Введение в информационные технологии" входит в обязательную часть ОПОП образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06. ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ профиль подготовки Экологическая безопасность.

Дисциплина реализуется в факультете информатики и информационных технологий кафедрой информационных систем и технологий программирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с систематизацией знаний в области информатики и информационных технологий, полученных в процессе изучения школьной программы, а так же углубление их с учетом профиля, приобретение компетенции в использовании информационных и коммуникационных технологий на уровне опытного пользователя, готовности к освоению на этой основе профильных профессиональных технологий; развитие основных навыков работы с информацией; получение практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения вычислительных и других задач; умение самостоятельно применять эти навыки соответственно учебным целям; знакомство с необходимым набором профессиональных инструментов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций выпускника: 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: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

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

форма обучения - очная

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации
	в том числе:								
	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР		
		Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Консультации			
1	72	44	14	14			44	зачет	

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в обязательную часть образовательной программы специалиста по направлению 45.03.01 Филология.

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

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с рассмотрением основных этапов проектирования информационных систем и баз данных, методов анализа данных, математического моделирования и принятия решений применительно к решению задач различных сферах.

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

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

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

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

форма обучения – очная

Семестр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:						
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем				СРС	
		всего	из них				
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия			
2	72	14	8	6		58	Зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06. ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой информационных систем и технологий программирования.

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК -7.

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

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

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

форма обучения - очная

Семестр	Учебные занятия					СРС	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:						
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем			всего		
		из них					
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия				
4	108	28	14		14	80	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **«Иностранный язык: базовый курс»** входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование.**

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ 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 языке -(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 академических часа** 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	
2	72			24			48	зачет
3	72			34			28	
4	108			18			64+ (36)	экзамен
	324			108			180+ 36	

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина **«Иностранный язык: профессионально- ориентированный курс»** входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**. Дисциплина реализуется на **факультете 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 – **7 зачетных единиц**, в том числе **252 академических часа** по видам учебных занятий

очно

Семес тр	Учебные занятия						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро ванный зачет, экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
Всего	из них							
	Лек ции	Лаборатор ные занятия	Практич еские занятия	КСР	консу льтац ии			
5	72			32			40	
6	72			32			40	зачет
7	108			18			90	
	252			82			170	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина *Математика* входит в обязательную часть ОПОП образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в *институте экологии и устойчивого развития кафедры 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: *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:

Сем естр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации	
	Всего	в том числе						СРС, в том числе экзамен
		Контактная работа обучающихся с преподавателем						
		Всего	из них					
Лекции	Практические занятия		КСР	Консультации				
1	72	30	14	16			42	зачет
2	108	30	10	20			42+36	экзамен
Итого	180	60	24	36			120	

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 общей физики.

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							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 и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Консультации				
2	108	30	10	20				42+36	экзамен

Заочно:

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 и		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	Консультации				
2	108	16	6	4		9		89	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							
		всего	из них						
Лекц ии	Лаборат орные занятия		Практич еские занятия	КСР	консульт ации	экзамен			
1	108	44	14	30			64	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 6 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

форма обучения – очная

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе								
	Общий объем	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
1	72	44	14	30			28	зачет	
2	144	66	30	36			42+36	Экзамен	
итого	216	110	44	66			70+36		

форма обучения – заочная

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе								
	Общий объем	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
1	108	14	6	8			94	зачет	
2	108	14	6	8			94	Экзамен	
итого	216	28	12	16			188		

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						
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
1	108	48	16	32				28	36

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации экзамен
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	108	25	6	10			9	47	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 экзамена.

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

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе:								
	всего	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			из них	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
Лекции									
3	108	32	16	16				40	экзамен

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе:								
	всего	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
			из них	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
Лекции									
3	108	21	6	6		9		87	экзамен

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 (10 ч.), лабораторные занятия (22 ч.), самостоятельная работа (44 ч.).

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС		
		всего	из них						
		лекции и	лабораторные занятия	практические занятия	КСР	консультации			
4	72	28	10	18	-	-	-	44	зачет
Итого	72	28	10	18	-	-	-	44	

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							
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
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:

Очная форма обучения

Семес тр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточной аттестации
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всег о	из них						
Лекци и		Лаборатор ные занятия	Практиче ские занятия	КСР	консульта ции			
1	108	14	32	-	-		80	экзамен

Заочная форма обучения (3 семестр)

Семес тр	Учебные занятия						СРС	Форма промежуточной аттестации - зачет
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всег о	из них						
Лекци и		Лаборатор ные занятия	Практиче ские занятия	КСР	консульта ции			
1	108	8	8	-	-		92	

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							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				
4	72	40	20	20	-	-	32	зачет	

Заочная 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				
4	72	10	6	4	-	-	58+4	зачет	

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 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 числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР	Консуль тации		
5	108	46	16	30	-	-	-	26+ 36	экзамен

Заочная 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							
		всего	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР	Консуль тации		
5	108	14	10	4	-	-	-	85+9	экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразии 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

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					Консуль- тации		
		всего	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР			
3	108	48	16	32			24+	Экзамен	
4	108	40	20	20	-		32+		
Ит ого	216	88	36	52			56+	72	

Заочная 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					Консуль- тации		
		всего	Лекц ии	Лаборат орные занятия	Практич еские занятия	КСР			
3	108	14	8	6			85+	Экзамен	
4	108	18	10	8			81+		
Ит ого	216	32	18	14			166+	18	

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 связях 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 7 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 252 часов:

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
4	108	40	20	20		-	-	32+36	Экзамен
5	144	54	30	24				54+36	Экзамен
	252	94	50	44				86+72	

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия								Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						СРС, в том числе экзамен	
		всего	из них						
		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
4	108	40	10	6		-	-	83+	Экзамен

								9	
5	144	54	12	8				115+ 9	Экзамен
	252	36	22	14				198+ 18	

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 (16 ч.), лабораторные занятия (32 ч.), самостоятельная работа (24 ч.), контроль (36 ч.).

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуто чной аттестации	
	в том числе									
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСР			консу льтац ии
		всего	лекци и	лаборат орные занятия	практичес кие занятия	КСР				
4	108	54	16	32	-	-	-	24+36	экзамен	
Итого	108	54	16	32	-	-	-	60		

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;

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	-	16	-		76	
Итог о	108	16	-	16	-		76	зачет

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	32	20	30	-	-		22+36	экзамен

Заочная 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	32	20	30	-	-		22+36	экзамен

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 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (46 ч.), лабораторные занятия (62 ч.), самостоятельная работа (36 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			
3	72	48	16	32			24	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 (14 ч.), лабораторные занятия (26 ч.), самостоятельная работа (64 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	экзамен

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							
		всего	из них						
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
3	108	48	16	32				24	Экзамен 36

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Основы природопользования» входит в базовый модуль направления 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						СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет)
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Все го	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
7	32	16	-	16	-	-	40	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экономика природопользования» входит в обязательную часть ОПОП 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 экономическими проблемами рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также рассматривает значение и роль природного (экологического) фактора в развитии и функционировании экономических систем.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2; профессиональных - ПК-12; ПК-14.

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.

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;

- промежуточный контроль – экзамен.

Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (14ч.), практические занятия (26ч.), самостоятельная работа (32ч.), контроль (36 ч.).

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуто чной аттестации (зачет, дифференц ированный зачет, экзамен)
	в том числе								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
		лекции и	лаборат орные занятия	практичес кие занятия	КСР	консу льтац ии			
8	108	36	14	-	26	-	-	32+36	экзамен
Итого	108	36	14		26			68	

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	16		16			40	зачет
Итого	72	16		16			40	2

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					консультации		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР			
5	72	46	16	30			24	зачет	
6	108	44	22	22			64	экзамен	
	180	90	38	52			90		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Биогеография 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					СРС		
		Всего	из них						
	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
6	72	48	24	24			24	зачет	

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе								
	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС		
		Всего	из них						
	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
8	72	12	8	4			56+4	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 9 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (72 ч.), лабораторные занятия (86 ч.), самостоятельная работа (130 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	16	30				62	зачет
6	72	24	24				24	зачет
7	108	32	32				80	экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Введение в экологию и природопользование» входит в обязательную часть ОПОП 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 формированием комплекса научных знаний и представлений в области 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							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации	
	в том числе									
	Общий объем	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСП			консультации
		Всего	из них							
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия						
1	108	44	14		30			28+36	экзамен	

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации	
	в том числе									
	Общий объем	Контактная работа обучающихся с преподавателем					КСП			консультации
		Всего	из них							
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия						
3	108	12	8		4			87+9	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							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	48	16		32		24	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					КСР			Консуль- тации
		всего	Лек- ции	Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	КСР				
4	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет	
6	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет	
Итого	144	-	-	-	-	-	-	144	дифференциро- ванный зачет	

Заочная форма обучения

Курс	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					КСР			Консуль- тации
		всего	Лек- ции	Лабора- торные занятия	Практи- ческие занятия	КСР				
3	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет	
4	72	-	-	-	-	-	-	72	дифференциро- ванный зачет	
Итого	144	-	-	-	-	-	-	144	дифференциро- ванный зачет	

**Часть, формируемая участниками
образовательных отношений**

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						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			
7	72	32	16		16		40	зачет

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология человека» являются формирование у студентов системных базовых знаний об основах экологии человека, как о сложной многоаспектной междисциплинарной науке, изучающей влияние среды обитания на человека, а также умения применять их в исследовательской и производственной деятельности.

Задачей дисциплины является изучение особенностей адаптивных возможностей человека в различных климатогеографических условиях, усвоение специфики биологических и социально-демографических аспектов экологии человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Для изучения дисциплины студенты должны обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов биологии и географии, иметь четкое представление об основных закономерностях взаимодействия живых организмов со средой обитания.

Освоение данной дисциплины необходимо для последующего изучения таких дисциплин как «Радиационная экология», «Экология урбанизированных территорий», «Оценка воздействия на окружающую среду и здоровье человека», «Устойчивое развитие» и других. Экология человека находится на стыке естественных (биология, медицина, физическая география и др.) и гуманитарных наук (социология, демография, политология, экономика, юриспруденция, история, социальная и экономическая

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, 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 (22 ч.), лабораторные занятия (54 ч.), самостоятельная работа (18 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	108	54	22	32			54	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 общей физики.

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 видового 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, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе:							
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
		всего	из них					
	Лекции и	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
	72	46	16	30			26	зачет

1.Цели освоения дисциплины

Курс «Физико-химические методы анализа ОС» занимает важное место в подготовке специалистов экологов.

Цель курса:

- сформировать современное представление об основных принципах физических методов исследования;
- способствовать квалифицированной подготовке студентов, создавая базу знаний, необходимых для усвоения специальных дисциплин по выбранному направлению.
- сформировать виды профессиональной деятельности, связанной с использованием естественнонаучного эксперимента на основе физических методов исследования.
- получение базовых знаний по различным разделам физики, а также формирование у студентов системы знаний по общей классической физике, в частности, по механике, молекулярной физике, электромагнетизму и оптике, по строению атома и твердых тел, по связи между экологией и физикой, умений качественно и количественно анализировать ситуации, формирование умений решать задачи и ставить простейший эксперимент, использовать компьютер для математического моделирования процессов, необходимых для понимания и дальнейшего изучения различных областей естествознания.

В процессе изучения и освоения законов физики вырабатываются навыки и умения позволяющие осмыслить и смоделировать природные явления в лабораторных условиях

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							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	40	20		20			32	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоиндикация и биомониторинг» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений модуля профильной направленности 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 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	

1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Биоиндикация и биомониторинг» является формирование у студентов системных знаний о принципах организации биологического мониторинга как составной части экомониторинга, основанного на использовании живых организмов с целью выявления изменений качества среды, происходящих под влиянием природных и антропогенных факторов.

Освоение данной дисциплины позволяет решить следующие задачи: овладеть основными понятиями, характеризующими приемы оценки качества окружающей среды с использованием живых организмов; сформировать представление об основных группах методов биомониторинга – биоиндикации и биотестировании; ознакомить с особенностями применения биоиндикаторов при оценке качества различных сред; научить основным положениям использования биомониторов в системе контроля качества окружающей среды; привить студентам навыки проведения биоиндикационных исследований; научиться применять полученные знания в задачах исследовательской и природоохранной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Радиационная экология» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений модуля профильной направленности 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 4 зачетные единицы, в том числе 144 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	консуль тации			
7	144	16	32	-	48	60	экзамен	

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Радиационная экология» является формирование у студентов системных знаний об основах радиационной экологии как о науке, изучающей закономерности миграции радионуклидов в биосфере и последствиях воздействия ионизирующих излучений на живые организмы в среде их обитания и на экосистемы в целом. Дисциплина направлена на познание закономерностей поведения естественных, а также искусственных радионуклидов ядерно-энергетического происхождения в основных средах, особенностях формирования естественного радиационного фона Земли, а также основах радиационного нормирования.

Освоение данной дисциплины позволяет решить следующие задачи:

- ✓ овладеть основными понятиями, характеризующими воздействие ионизирующей радиации на окружающую среду;
- ✓ сформировать представление об источниках и структуре радиационных воздействий, метаболизме основных радионуклидов в экосистемах и их звеньях;
- ✓ сформировать представление об основных закономерностях миграции долгоживущих радионуклидов ядерно-энергетического происхождения в биосфере;
- ✓ ознакомить с экологическими особенностями биологически значимых радионуклидов;
- ✓ научить основным положениям радиационной безопасности и правилам ее нормирования;

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 (46 ч.), практические занятия (52 ч.), самостоятельная работа (82 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	52	22		30		56	зачет
6	108	46	24		22		62	экзамен

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 промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2зачетные 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					КСР		
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	консультации			
1	36	14			14			22	
2	36	10			10			26	зачет

Заочная форма обучения

СРС	Учебные занятия	Форма
-----	-----------------	-------

	в том числе:							СРС, в том числ е экза мен	промежуточн ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен)
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числ е экза мен		
		всего	из них						
		Лекц ии	Лабора торные занятия	Практи ческие занятия	КС Р	консул ьтации			
1	36	14			4			30	
2	36	10			4			30	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины физическая культура является развитие личности, воспитание сознательного и творческого отношения к физической культуре, как необходимой общеоздоровительной составляющей жизни.

Задачи дисциплины:

1. понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
2. знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
3. формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
4. овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
5. приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
6. создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» входит в базовую часть образовательной программы бакалавриат 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 типами и видами воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-6; профессиональных - ПК-8, ПК -9;

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

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

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

Семес тр	Учебные занятия					СРС, в том числе экза мен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференци рованный зачет, экзамен)
	в том числе						
	Контактная работа обучающихся с преподавателем						
	Все го	из них					
Лекции		Лаборат орные занятия	Практические занятия	консультац ии			
7	144	32	48			64	Экзамен

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								
	Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		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	

4	54	1 8		-	36			18	зачет
5	36	1 8		-	18			18	
6	36	1 8		-	18			18	зачет
7	40	2 2	-		18			22	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины физическая культура является развитие личности, воспитание сознательного и творческого отношения к физической культуре, как необходимой общеоздоровительной составляющей жизни.

Задачи дисциплины:

1. понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
2. знание биологических, психолого-педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
3. формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом;
4. овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте;
5. приобретение личного опыта повышения двигательных и функциональных возможностей, обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности к будущей профессии и быту;
6. создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура.

В высших учебных заведениях «Элективные дисциплины по физической культуре» представлена как учебная дисциплина и важнейший

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.

1. Цели учебной практики, ознакомительной по метеорологии

Целями учебной практики, ознакомительной по метеорологии является закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных студентом при изучении курса «Учение об атмосфере», приобретение студентами практических навыков работы с метеорологическими приборами и профессиональных компетенций при подготовке специалистов по направлению «Экология и природопользование».

2. Задачи учебной практики, ознакомительной по метеорологии

Задачами учебной практики, ознакомительной по метеорологии являются:

- изучение теории метеорологических измерений;
- производство наблюдений и измерений в природных условиях;
- контроль, обработка, обобщение и анализ результатов наблюдений;
- подготовка отчета по результатам проведенных метеорологических измерений.

3. Способы и формы проведения учебной практики, ознакомительной по метеорологии

Учебная практика, ознакомительная по метеорологии реализуется как выездная и проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени на учебных базах ДГУ с радиальными выездами в районы Дагестана с посещением действующих метеостанций, на базовых кафедрах «экологии», на основе соглашений или договоров и передвижной лаборатории мониторинга окружающей среды ДГУ.

Учебная практика, ознакомительная по метеорологии проводится в форме получения первичных профессиональных умений и навыков.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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.

1. Цели учебной практики

Целью учебной практики, ознакомительной по ландшафтоведению, является изучение закономерностей пространственной организации территории, анализ взаимосвязей и взаимообусловленности ландшафтных компонентов и обучение приемам ландшафтного синтеза. Показать студентам важность комплексного подхода в изучении природы, которая обусловлена необходимостью ландшафтно-адаптивного подхода в освоении природных ресурсов, рационального и бережного отношения к природе, заложения основ комплексного мышления у студентов, умение видеть природу через ландшафтную призму.

Цель - закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков, полученных студентами на лекциях и практических занятиях по ландшафтоведению, почвоведению, биогеографии.

2. Задачи учебной практики

- овладение студентами методами полевых ландшафтных исследований;
- сбором фактического материала для создания тематических карт ПТК, его систематизации, обобщения и подготовки научного отчета;
- научиться давать оценку экологического потенциала ландшафта (под которым подразумевается совокупность природных условий, влияющих на жизнь людей и создающих специфическую местную среду обитания);
- уметь выявлять и анализировать причинно-следственные связи между различными природными процессами и явлениями, компонентами ландшафта и хозяйственной деятельностью человека;
- самостоятельно распознавать в природе и описывать ПТК с обязательным нанесением их на карту;

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 получения 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) б зачетных единиц, 216 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

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 природопользовательной 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							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 **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							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
7	72	24	12	-	12	-	-	48	зачет

Заочная 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							
		всего	из них						
	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации				
7	72	12	8	-	4	-	-	56+4	зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразии горных территорий» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору образовательной программы бакалавриат направления **05.03.06** - 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-1 и ПК-3.

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.

очная форма обучения:

Семестр	Учебные занятия								СРС, в том числе экзамен	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	24	12	-	12	-	-	48	зачет	

заочная форма обучения:

Семестр	Учебные занятия								СРС, в том числе экзамен	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					
З.с.	72	12	8	-	4	-	-	56+4	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							СРС, в том числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
6	72	34	12	22				38	зачет

Заочная 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							
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
9	72	14	8	4	2			54+4	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 – 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 – устный опрос, контрольные работы;
- промежуточный контроль – Зачет.

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							
		всего	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
6	72	34	12	22			38	Зачет	

Заочная 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	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации		
6	72	12	8	4			56+4	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 экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцирова нный зачет, экзамен
	в том числе							
	Контактная работа обучающихся с преподавателем							
	Всего	из них						
Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	КСР	консультации			
8	108	20	-	20	-	-	68	экзамен

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 экза- мен	Форма проме- жуточной атте- стации (зачет, дифференци ро- ванный 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			
8	108	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 числ е экза мен	Форма промежуточ ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консул ьтации		
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практи ческие занятия	КС Р			
8	72	20	10	-	10	-	-	52	зачет

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числ е экза мен	Форма промежуточ ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консул ьтации		
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практи ческие занятия	КС Р			
9	72	14	8	-	6	-	-	54+4	зачет

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 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			
8	72	20	10		10	-	-	52	зачет

Заочная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числ е экза мен	Форма промежуточ ой аттестации (зачет, дифференцир ованный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					консул ьтации		
		всего	Лекц ии	Лабора торные занятия	Практи ческие занятия	КС Р			
9	72	14	8		6	-	-	54+4	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Заповедное дело стратегия управления биоразнообразием» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций на основе прочных знаний об особенностях формирования и функционирования особо охраняемых природных территорий как важнейшем инструменте природоохранной деятельности являются знакомство с разнообразием особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в России и в мире, их классификацией, устройством, экологическими функциями, существующими в настоящее время проблемами в сфере ООПТ и возможными путями их решений.

Задачами дисциплины являются:

- определение современной концепции назначения системы (сети) особо охраняемых природных территорий;
- знакомство с нормативно-правовой базой, регулирующей отношения в области организации и функционирования сети ООПТ;
- изучение многообразия категорий и видов ООПТ;
- характеристика ООПТ разного уровня, действующих на территории РФ;
- изучение редких представителей растительного и животного мира, знакомство с их ареалом, образом жизни, численностью и мерами охраны.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Место дисциплины в структуре ОПОП:

В системе фундаментального экологического образования курс «Заповедное дело стратегия управления биоразнообразием» дает представление о функционировании и равновесии экосистем, основы формирования биоразнообразия флоры и фауны и является составной частью

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						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			
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							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 «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 числе экзамен	Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференциро- ванный зачет, экзамен)
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					СРС, в том числе экзамен		
		всего	Лекц ии	Лабора- торные занятия	Практич еские занятия	КСР			
8	108	40	20	-	20	-	-	68	экзамен

Заочная 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					СРС, в том числе экзамен		
		всего	Лекц ии	Лабора- торные занятия	Практич еские занятия	КСР			
8	108	14	8	-	6	-	-	85+9	экзамен

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Охрана окружающей среды в энергетической промышленности» является формирование у студентов представления о комплексе международных, государственных и региональных административно-хозяйственных, технологических, экологических, юридических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Место дисциплины в структуре ОПОП:

– для успешного освоения данной дисциплины необходимо прохождение следующих дисциплин Охрана окружающей среды, Экологическая безопасность.

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 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
8	108	40	20	-	20	-	-	32	экзамен

Заочная форма обучения

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

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля) «Охрана окружающей среды в машиностроении» – подготовить студентов к осуществлению разных видов профессиональной деятельности с учётом основ рационального природопользования, знаний и представлений о последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду и путях защиты от вредных воздействий на машиностроительных предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

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

Место дисциплины в структуре ОПОП:

– для успешного освоения данной дисциплины необходимо прохождение следующих дисциплин: Охрана окружающей среды, Экологическая безопасность.

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.