

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Теория и практика заповедного дела рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра географии и природопользования**

Учебный план 05.03.06_2022_232.plx
05.03.06 Экология и природопользование
Экологическая безопасность

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**


Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	252	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 4
аудиторные занятия	108	зачеты 3
самостоятельная работа	96,6	
часов на контроль	43,6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	17 3/6		15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24	48	48
Практические	26	26	34	34	60	60
Консультации (для студента)	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,25	0,25	0,4	0,4
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
Итого ауд.	50	50	58	58	108	108
Контактная работа	51,35	51,35	60,45	60,45	111,8	111,8
Сам. работа	47,8	47,8	48,8	48,8	96,6	96,6
Часы на контроль	8,85	8,85	34,75	34,75	43,6	43,6
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и):

к.г.н., доцент, Байлагасов Л.В. 

Рабочая программа дисциплины

Теория и практика заповедного дела

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного учёным советом вуза от 27.01.2022 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра географии и природопользования

Протокол от 14.04.2022 протокол № 8

Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от 02.06.2023 г. № 11
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры **кафедра географии и природопользования**

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> – знакомство студентов с теоретическими основами заповедного дела, овладение практическими навыками по проектированию и организации деятельности особо охраняемых природных территорий.
1.2	<i>Задачи:</i> - знакомство с историей заповедного дела; - изучение принципов организации отдельных категорий ООПТ и построения сети особо охраняемых природных территорий; - ознакомление с основными сферами деятельности особо охраняемых природных территорий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения дисциплины «Теория и практика заповедного дела» студенты используют знания, умения, навыки, сформированные на предыдущем уровне образования в рамках программы средней школы, а также дисциплин:
2.1.2	Общая экология;
2.1.3	Климатология с основами метеорологии;
2.1.4	Введение в экологию и природопользование;
2.1.5	Биология.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Данная дисциплина предшествует изучению дисциплин: Экологический мониторинг; Региональное природопользование; Туристско-рекреационное природопользование;
2.2.2	Социальная экология и экология человека и дисциплин по выбору студента.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен осуществлять обоснование, разработку и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды и соблюдения экологической безопасности, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
ИД-1.ПК-1: Знает методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые на предприятиях	
- знать методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые на предприятиях;	
ИД-2.ПК-1: Знает порядок и особенности разработки мероприятий по охране окружающей среды, основы экономического регулирования в природоохранной деятельности	
- знать порядок и особенности разработки мероприятий по охране окружающей среды, основы экономического регулирования в природоохранной деятельности;	
ПК-2: Способен применять на практике базовые знания фундаментальных разделов географии при выполнении исследований в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды	
ИД-1.ПК-2: Знает базовые знания фундаментальных разделов географии и наук об охране окружающей среды	
- знать базовые знания фундаментальных разделов географии и наук об охране окружающей среды;	
ИД-2.ПК-2: Умеет применять на практике теоретические знания наук о Земле при проведении экологических исследований	
- уметь применять на практике теоретические знания наук о Земле при проведении экологических исследований;	
ИД-3.ПК-2: Проводит исследования в области географии, экологии, природопользования и охране окружающей среды	
- владеть методами проведения исследований в области географии, экологии, природопользования и охране окружающей среды;	
ПК-3: Способен осуществлять производственный экологический контроль и документальное оформление отчетности при выполнении мероприятий по охране окружающей среды и природопользованию в соответствии с установленными требованиями законодательства	
ИД-1.ПК-3: Знает требования нормативных правовых актов и методической документации в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля	
- знать требования нормативных правовых актов и методической документации в области охраны окружающей среды и требования государственных стандартов к программе производственного экологического контроля;	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Лекции						
1.1	Особо охраняемые природные территории в истории и современном мире /Лек/	3	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.2	Принципы и подходы к организации ООПТ /Лек/	3	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.3	Организация деятельности ООПТ /Лек/	3	12	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.4	Антропогенные воздействия на природную среду ООПТ /Лек/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.5	Социально-экономические проблемы организации и функционирования ООПТ /Лек/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.6	Особо охраняемые природные территории России /Лек/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
1.7	Особо охраняемые природные территории Республики Алтай /Лек/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
	Раздел 2. Практические занятия						
2.1	Предпосылки и подходы к организации ООПТ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.2	Правовые основы и категории ООПТ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	2	
2.3	История организации ООПТ в РФ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.4	Принципы и подходы к организации ООПТ /Пр/	3	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.5	Теория островной биогеографии и особо охраняемые природные территории /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.6	Подходы к формированию федеральных и региональных систем ООПТ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.7	Основные цели и задачи ООПТ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.8	Охрана ООПТ /Пр/	3	2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.9	Научно-исследовательская деятельность ООПТ /Пр/	3	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	

2.10	Эколого-просветительская деятельность /Пр/	3	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.11	Развитие рекреации и туризма /Пр/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.12	Антропогенные воздействия на ООПТ /Пр/	4	4	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.13	Социально-экономические проблемы организации и функционирования ООПТ /Пр/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.14	Особо охраняемые природные территории России /Пр/	4	6	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
2.15	Особо охраняемые природные территории Республики Алтай /Пр/	4	8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 3. Самостоятельная работа							
3.1	Особо охраняемые природные территории в истории и современном мире /Ср/	3	15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.2	Принципы и подходы к организации ООПТ /Ср/	3	16	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.3	Организация деятельности ООПТ /Ср/	3	16,8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.4	Социально-экономические проблемы организации и функционирования ООПТ /Ср/	4	14	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.5	Антропогенные воздействия на природную среду ООПТ /Ср/	4	10	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.6	Особо охраняемые природные территории России /Ср/	4	12	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
3.7	Особо охраняемые природные территории Республики Алтай /Ср/	4	12,8	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 4. Промежуточная аттестация (экзамен)							
4.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	34,75	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
4.2	Контроль СР /КСРАтт/	4	0,25	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
4.3	Контактная работа /КонсЭк/	4	1	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 5. Консультации							

5.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	1,2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 6. Промежуточная аттестация (зачёт)							
6.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	3	8,85	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
6.2	Контактная работа /КСРАтт/	3	0,15	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	
Раздел 7. Консультации							
7.1	Консультация по дисциплине /Конс/	3	1,2	ИД-1.ПК-1 ИД-2.ПК-1 ИД-1.ПК-3 ИД-1.ПК-2 ИД-2.ПК-2 ИД-3.ПК-2	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ.

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы рефератов

1. Духовные предпосылки организации ООПТ
2. Прагматические предпосылки организации ООПТ
3. Научные подходы к организации ООПТ
4. История развития заповедного дела в досоветский период
5. Основоположники заповедного дела в России
6. Категории ООПТ и их основные цели и задачи
7. Всемирная сеть биосферных заповедников
8. Биосферные резерваты Российской Федерации
9. Территории Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в Российской Федерации
10. Объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая»
11. Рамсарская конвенция и основные водно-болотные угодья России
12. Принципы охраны природных комплексов на территории ООПТ
13. Научно-исследовательская деятельность ООПТ
14. Эколого-просветительская работа в заповедниках
15. Развитие рекреации и туризма на ООПТ

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

1. Духовные предпосылки организации ООПТ
2. Прагматические подходы к созданию ООПТ
3. Предмет изучения, цели, задачи заповедного дела
4. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
5. Соотношение отечественных категорий ООПТ и международной классификации
6. Заповедники как высшая форма территориальной охраны природы
7. Проблемы охраны ООПТ
8. Антропогенные воздействия на ООПТ

9. Научно-исследовательская деятельность ООПТ
10. Зонирование ООПТ
11. Сети ООПТ
12. Всемирное природное наследие ЮНЕСКО
13. Биосферные резерваты ЮНЕСКО
14. Влияние формы и характера границ ООПТ на эффективность выполняемых задач
15. Цели и задачи национальных парков
16. Организация и функционирование природных парков
17. Назначение и виды заказников
18. Проблемы организации и функционирования памятников природы
19. Роль ООПТ в социально-экономическом развитии региона
20. Сеть ООПТ Республики Алтай
21. Взаимодействие ООПТ с местным населением
22. Эколого-просветительская работа ООПТ с туристами
23. Отношение к ООПТ в обществе
24. Теория островной биогеографии и её связь с ООПТ
25. Формы и методы эколого-просветительской работы заповедников
26. Назначение и структура Летописи природы в заповедниках РФ
27. Охранные зоны ООПТ
28. Размеры и взаиморасположение ООПТ разных типов и назначения
29. Проблемы организации и функционирования ООПТ Республики Алтай
30. Учебные тропы природы: типы троп, требования к выбору маршрута, правила поведения на тропе
31. Приоритетные направления научной-исследовательской работы ООПТ Республики Алтай
32. Оценка эффективности эколого-просветительской работы
33. Возможности и ограничения развития экотуризма
34. Понятие репрезентативности и уникальности при выборе территории для размещения ООПТ
35. Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия

Вопросы к экзамену

1. История развития заповедного дела
2. Духовные предпосылки организации ООПТ
3. Прагматические подходы к созданию ООПТ
4. Научные подходы к организации ООПТ
5. Предмет изучения, цели, задачи заповедного дела
6. ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»
7. Соотношение отечественных категорий ООПТ и международной классификации
8. Заповедники как высшая форма территориальной охраны природы
9. Проблемы охраны ООПТ
10. Антропогенные воздействия на ООПТ
11. Научно-исследовательская деятельность ООПТ
12. Зонирование ООПТ
13. Сети ООПТ
14. Международные конвенции в сфере охраны природы
15. Всемирное природное наследие ЮНЕСКО
16. Биосферные резерваты ЮНЕСКО
17. Роль ООПТ в решении актуальных экологических проблем современности
18. ООПТ и ОПТ: определения, понятия, различия
19. Влияние формы и характера границ ООПТ на эффективность выполняемых задач
20. Цели и задачи национальных парков
21. Организация и функционирование природных парков
22. Назначение и виды заказников
23. Проблемы организации и функционирования памятников природы
24. Роль ООПТ в социально-экономическом развитии региона
25. Лечебно-оздоровительные местности и курорты, ботанические и дендрологические сады
26. Сеть ООПТ Республики Алтай
27. Взаимодействие ООПТ с местным населением
28. Эколого-просветительская работа ООПТ с туристами
29. Отношение к ООПТ в обществе
30. Теория островной биогеографии и её связь с ООПТ
31. Формы и методы эколого-просветительской работы заповедников
32. Назначение и структура Летописи природы в заповедниках РФ
33. Охранные зоны ООПТ
34. Размеры и взаиморасположение ООПТ разных типов и назначения
35. Проблемы организации и функционирования ООПТ Республики Алтай
36. Учебные тропы природы: типы троп, требования к выбору маршрута, правила поведения на тропе

37.	Научные подходы к принципам заповедности
38.	Приоритетные направления научно-исследовательской работы ООПТ Республики Алтай
39.	Оценка эффективности эколого-просветительской работы
40.	Возможности и ограничения развития экотуризма
41.	Понятие репрезентативности и уникальности при выборе территории для размещения ООПТ
42.	Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия
43.	Бюджетное финансирование и внебюджетная деятельность ООПТ
44.	Проблемы законодательного обеспечения организации и функционирования ООПТ
45.	Подготовка кадров для ООПТ
46.	Методические подходы к оценке заповедников с точки зрения соответствия общепринятым критериям заповедности
47.	Сохранение культурно-исторического наследия в границах ООПТ
48.	Пути повышения эффективности функционирования ООПТ Республики Алтай
49.	Сеть заповедников РФ: достижения и нерешенные проблемы
50.	Трансграничные ООПТ: проблемы организации и сотрудничества

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Байлагасов Л.В.	Теория и практика заповедного дела: учебное пособие для вузов	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2013	http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&view=book&id=652:zapoved2013&catid=8:ecology&Itemid=166

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Робертус Ю.В., Яшина Т.В., Балайгасов Л.В., Артемов [и др.] И.А., Кревер В.Г.	Особо охраняемые природные территории Республики Алтай. Современное состояние и перспективы развития: монография	, 2012	http://www.iprbookshop.ru/13508.html

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Office
6.3.1.2	MS WINDOWS
6.3.1.3	Яндекс.Браузер
6.3.1.4	Moodle
6.3.1.5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.2	Гарант
6.3.2.3	КонсультантПлюс
6.3.2.4	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.6	Межвузовская электронная библиотека

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	деловая игра	
	дискуссия	
	проблемная лекция	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
-----------------	------------	--------------------

201 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Интерактивная доска, проектор, ноутбук с доступом в интернет, доска маркерная, презентационная трибуна общие географические карты. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, угномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС-43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеоадаптером; психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5,01(поверхностный зонт); рюкзаки, спальники, палатки, карематы
227 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, ноутбук с доступом в интернет, интерактивная доска, ученическая доска, презентационная трибуна. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, угномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС-43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеоадаптером; пси-хрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5,01(поверхностный зонт); рюкзаки, спальники, палатки, карематы

201 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Интерактивная доска, проектор, ноутбук с доступом в интернет, доска маркерная, презентационная трибуна общие географические карты. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, угномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС-43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеоадаптером; психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5,01(поверхностный зонт); рюкзаки, спальники, палатки, карематы
227 А1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Проектор, ноутбук с доступом в интернет, интерактивная доска, ученическая доска, презентационная трибуна. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, угномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологический; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеоконкомплекс Skywatch Geos №11 Kit2; дальномер лазерный DISTO D210; измеритель окружающей среды Extech EN300; анализатор дымового газа testo 320; навигационный приёмник; шумомер testo 815; эхолот; нивелир; штатив нивелирный; тахеометр; фотометр; анализатор пыли ИКП-5; анализатор растворенного кислорода Марк-302Э; ГМЦМ-1 микровертушка гидрометрическая; снегомер весовой ВС-43; ЭКОТЕСТ-2000-рН-М (в комплекте рН-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеоадаптером; пси-хрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5,01(поверхностный зонт); рюкзаки, спальники, палатки, карематы

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по подготовке самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студента включает в себя подготовку к семинарским занятиям по заданной теме семинара, подготовку сообщений, докладов, презентаций, рефератов, контрольных работ, эссе, подготовку к собеседованию и другие формы.

Методические указания по подготовке к семинарским занятиям.

Одной из важных форм самостоятельной работы является подготовка к семинарскому занятию. Цель семинарских занятий – научить студентов самостоятельно анализировать учебную и научную литературу и вырабатывать у них опыт самостоятельного мышления по проблемам курса. Семинарские занятия могут проходить в различных формах

Как правило, семинары проводятся в виде:

- развернутой беседы – обсуждение (дискуссия), основанные на подготовке всей группы по всем вопросам и максимальном участии студентов в обсуждении вопросов темы семинара. При этой форме работы отдельным студентам могут поручаться сообщения по тому или иному вопросу, а также ставя дополнительные вопросы, как всей аудитории, так и определенным участникам обсуждения;

- устных докладов с последующим их обсуждением;

- обсуждения письменных рефератов, заранее подготовленных студентами по заданию преподавателя и прочитанных студентами группы до семинара, написание рефератов может быть поручено не одному, а нескольким студентам, тогда к основному докладчику могут быть назначены содокладчики и оппоненты по докладу.

В ходе самостоятельной подготовки каждый студент готовит выступления по всем вопросам темы. Сообщения делаются устно, развернуто, обращаться к конспекту во время выступления.

Примерный план проведения семинарского занятия.

1. Вступительное слово преподавателя – 3-5 мин.
2. Рассмотрение каждого вопроса темы – 15-20 мин.
3. Заключительное слово преподавателя – 5-10 мин.
4. Домашнее задание (к каждому семинару).

Домашнее задание предполагает, что студент по каждому вопросу плана занятий должен подготовиться к устному сообщению (5-10 мин.), быть готовым принять участие в обсуждении и дополнении докладов и сообщений (до 5 мин.).

Выступление на семинаре должно удовлетворять следующим требованиям: в нем излагаются теоретические подходы к рассматриваемому вопросу, дается анализ принципов, законов, понятий и категорий; теоретические положения подкрепляются фактами, примерами, выступление должно быть аргументированным. Готовиться к семинарским занятиям надо не накануне, а заблаговременно.

Самостоятельная работа студентов должна начинаться с ознакомления с планом семинарского занятия, который включает в себя вопросы, выносимые на обсуждение, рекомендации по подготовке к семинару, рекомендуемую литературу к теме.

Изучение материала к семинару следует начать с просмотра конспектов лекций. Восстановив в памяти материал, студент приводит в систему основные положения темы, вопросы темы, выделяя в ней главное и новое, на что обращалось внимание в лекции. Затем следует внимательно прочитать соответствующую главу учебника. Для более углубленного изучения вопросов рекомендуется конспектирование основной и дополнительной литературы. Подобрать, отработать материал и усвоив его, студент должен начать непосредственную подготовку своего выступления на семинарском занятии для чего следует продумать, как ответить на каждый вопрос темы. Уметь читать рекомендованную литературу не значит пассивно принимать к сведению все написанное, следует анализировать текст, думать над ним, этому способствуют записи по ходу чтения, которые превращают чтение в процесс. Записи могут вестись в различной форме: развернутых и простых планов, выписок (тезисов), аннотаций и конспектов.