МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Геодезический факультет
Кафедра географии

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
МОДУЛЬ ТЕМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И ДЕШИФРИРОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
«Б1.В.02.ДВ.01.01 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность(профиль) подготовки: Исследование природных ресурсов методами дистанционного зондирования

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:
Доцент кафедры Географии, к.н. Мельникова Е. Б.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 972

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Геодезический факультет	Председатель ученого совета факультета	Половнев О. В.	Рассмотрено	18.03.2025, № 2

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3. Место дисциплины в структуре ОП

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

5. Содержание дисциплины
   5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
   5.2. Содержание разделов, тем дисциплины и формы текущего контроля

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8. Порядок проведения промежуточной аттестации

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
   9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
   9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
   9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
   9.4. Оборудование и технические средства обучения

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - получение обучающимися теоретических знаний о принципах и факторах размещения природных ресурсов и производительных сил России, отраслевой и территориальной структуре хозяйства, экономических связях, понимании механизма экологического права

Задачи изучения дисциплины:

- формирование понятия о природопользовании, видах природных ресурсов, их классификации; ;
- освоение навыков применения основ права в области природопользования;;
- получение компетенций по использованию правовых документов в своей деятельности;;
- формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно поставленным задачам..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.1/Зн1 Знает основные методы и инструменты экономического планирования, применяемые в картографо-геодезической деятельности.

Уметь:

УК-10.1/Ум1 Умеет разрабатывать экономические планы и обосновывать затраты на выполнение геодезических и картографических работ.

Владеть:

УК-10.1/Нв1 Владеет навыками применения методов экономического планирования для оценки эффективности проектов в сфере геопространственных данных.

УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.2/Зн1 Знает методы анализа экономической и финансовой деятельности предприятий в сфере картографо-геодезической деятельности.

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Умеет интерпретировать финансовые показатели и использовать их для обоснования управленческих и экономических решений.

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Владеет навыками применения инструментов экономического анализа и планирования при оценке эффективности геодезических и картографических проектов.

УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в картографо-геодезической деятельности, включая калькуляцию затрат, ценообразование и бюджетирование.

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Умеет применять экономические инструменты для обоснования стоимости и рентабельности геодезических и картографических работ.

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Владеет навыками использования методов экономического планирования и анализа в практической профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен выполнять специальные работы для разработки землеустроительной документации

ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов

Знать:

ПК-2.1/Зн1 Алгоритмы уравнивания геодезических сетей

ПК-2.1/Зн2 Методы (технологии) производства проектных работ

ПК-2.1/Зн3 Нормативные требования к установлению и закреплению границ объектов

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 Применять современные информационные технологии для обработки геодезической информации

ПК-2.1/Ум2 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных

ПК-2.1/Ум3 Определять и описывать границы объектов по документам и фактическим данным

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 Навыками обработки геодезической информации с целью предрасчета

ПК-2.1/Нв2 Навыками сбора материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

ПК-2.1/Нв3 Программами обработки геодезических данных и подготовки планов

ПК-3 Способен вести и развивать пространственные данные государственного кадастра недвижимости

ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

Знать:

ПК-3.1/Зн1 Нормативно-правовой базы, регулирующей создание и использование геодезической и картографической основы государственного кадастра недвижимости

ПК-3.1/Зн3 Структуры файлов обменных форматов геоинформационных систем

Уметь:

ПК-3.1/Ум1 Применять установленные системы координат и параметры перехода между ними

ПК-3.1/Ум2 Применять современные алгоритмы обработки результатов геодезических измерений и проведения статистического анализа информации

ПК-3.1/Ум3 Использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН

Владеть:

ПК-3.1/Нв1 Технологиями обновления и интеграции геодезических и картографических даных в ЕГРН, включая использование специализированного программного обеспечения для обработки и проверки соответствующих сведений

ПК-3.1/Нв4 Методами обработки геодезических измерений и пространственных данных

ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

Знать:

ПК-3.2/Зн1 Классификаций и требований к пространственным данным объектов различного назначения, установленных нормативными актками

ПК-3.2/Зн2 Методы получения доброкачественных оценок результатов измерений, их функций и оценки точности

ПК-3.2/Зн3 Основы ГИС, картографии и геодезии

Уметь:

ПК-3.2/Ум1 Идентифицировать, описывать им оформлять сведения о пространственных объектах для их корректной регистрации

ПК-3.2/Ум2 Используя методы теории ошибок, анализировать и правильно применять алгоритмы корреляционного и статистического анализов в области инженерной геодезии

ПК-3.2/Ум3 Выявлять ошибки и несоответствия в данных

Владеть:

ПК-3.2/Нв1 Программными комплексами ввода, обработки и ведения пространственных данных

ПК-3.2/Нв2 Проектирования геодезического обеспечения инженерно-геодезических сетей

ПК-3.2/Нв3 Методами работы с координатами, слоями, атрибутами и топологией

ПК-12 Способен выполнять технологические операции по подготовке предложений для принятия решения, в том числе на основе результатов космической деятельности

ПК-12.1 Формирует и направляет запросы на предоставление данных (информации), получаемых на основе использования результатов космической деятельности, в информационно-аналитические и мониторинговые системы различных уровней

Знать:

ПК-12.1/Зн1 Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)

ПК-12.1/Зн2 Требования к формулировке запросов для решения обратных задач ДЗЗ

Уметь:

ПК-12.1/Ум1 Работать с информационными системами, в том числе с геоинформационными

ПК-12.1/Ум2 Адаптировать запросы под требования конкретных мониторинговых систем

Владеть:

ПК-12.1/Нв1 Выполнять технологические операции по подготовке предложений для принятия решения, в том числе на основе результатов космической деятельности

ПК-12.1/Нв2 Выполняет подготовку запросов на предоставление необходимых пространственных и прикладных данных в информационно-аналитические и мониторинговые системы различных уровней

ПК-12.1/Нв3 Методами оценки качества и пригодности данных для решения обратных задач

ПК-12.2 Выполняет сбор, первичную обработку, систематизацию, каталогизацию и визуализацию данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности и результатов их обработки

Знать:

ПК-12.2/Зн1 Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)

ПК-12.2/Зн2 Современные средства визуализации пространственных данных

ПК-12.2/Зн3 Методы первичной обработки

Уметь:

ПК-12.2/Ум1 Работать с информационными системами, в том числе с геоинформационными

ПК-12.2/Ум2 Организовывать сбор данных из различных источников

ПК-12.2/Ум3 Систематизировать и каталогизировать данные

Владеть:

ПК-12.2/Нв1 Выполнять технологические операции по подготовке предложений для принятия решения, в том числе на основе результатов космической деятельности

ПК-12.2/Нв2 Навык подготовки и первичной обработки пространственных данных для получения актуальной картографическй основы гоинформационного моделирования изучаемых процессов и явлений

ПК-12.2/Нв3 Программными средствами приёма и обработки данных ДЗС

ПК-12.3 Выполняет комплексный анализ данных (информации), полученных на основе использования результатов космической деятельности

Знать:

ПК-12.3/Зн1 Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)

ПК-12.3/Зн2 Методов комплексной количественной оценки состояния экосистем, в том числе с использованием актуальных материалов аэрокосмической съемки

ПК-12.3/Зн3 Методы и алгоритмы решения обратных задач в ДЗЗ

Уметь:

ПК-12.3/Ум1 Работать с информационными системами, в том числе с геоинформационными

ПК-12.3/Ум2 Проводить статистический и тематический анализ данных ДЗЗ

ПК-12.3/Ум3 Проводить комплексный анализ данных ДЗЗ

Владеть:

ПК-12.3/Нв1 Выполнять технологические операции по подготовке предложений для принятия решения, в том числе на основе результатов космической деятельности

ПК-12.3/Нв2 Навык работы с программно-инструментальными средствами ГИС, обеспечивающими комплексную геообработку и картографическое представление результатов анализа и прогноза состояния природных ресурсов

ПК-12.4 Формирует набор возможных вариантов решения на основе использования результатов космической деятельности

Знать:

ПК-12.4/Зн1 Методы решения задач пользователей на основе комплексного космического обеспечения (геоинформационные системы, спутниковая навигация, дистанционное зондирование Земли из космоса, гидрометеорологическое, картографическое и геодезическое обеспечение, связь и передача данных)

ПК-12.4/Зн2 Требований к используемым материалам аэрокосмическй съемки в зависимости от уровня пространственной детализации при выполнении и картографическом отображении результатов анализа состояния природных ресурсов

ПК-12.4/Зн3 Методы анализа данных ДЗЗ для решения отраслевых задач

Уметь:

ПК-12.4/Ум1 Работать с информационными системами, в том числе с геоинформационными

ПК-12.4/Ум2 Адаптировать космические данные под потребности различных отраслей

ПК-12.4/Ум3 Формулировать множество возможных решений обратных задач

Владеть:

ПК-12.4/Нв1 Выполнять технологические операции по подготовке предложений для принятия решения, в том числе на основе результатов космической деятельности

ПК-12.4/Нв2 Выполнения операций по расчету показателей состояния экосистем региона при различных масштабах и детализации ресурсно-экологических оценок оценок

ПК-12.4/Нв3 Технологиями визуализации пространственных решений

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.02.ДВ.01.01 «Социально-экономическое и правовое обеспечения природопользования» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
8 семестр	72	2	24	12	36	Зачет
Всего	72	2	24	12	36	

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Природная среда как совокупность природных условий и природных ресурсов	**21**	**6**	**3**	**12**	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
Тема 1.1. Понятие природопользования	7	2	1	4	
Тема 1.2. Виды природных ресурсов	7	2	1	4	
Тема 1.3. Географические особенности распределения природных ресурсов	7	2	1	4	
Раздел 2. Отраслевые и межотраслевые комплексы	**34**	**12**	**6**	**16**	ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-3.2
Тема 2.1. Территориальное разделение труда	10	4	2	4	
Тема 2.2. Топливно-энергетический комплекс	7	2	1	4	
Тема 2.3. Металлургический комплекс	7	2	1	4	
Тема 2.4. Химико-лесной комплекс	5	2	1	2	
Тема 2.5. Агропромышленный комплекс	5	2	1	2	
Раздел 3. Правовые основы природопользования	**17**	**6**	**3**	**8**	ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-12.4
Тема 3.1. Экологическое право	7	2	1	4	
Тема 3.2. Правовые основы использования и охраны отдельных природных ресурсов и компонентов природной среды	10	4	2	4	
Итого	**72**	**24**	**12**	**36**	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Природная среда как совокупность природных условий и природных ресурсов

Тема 1.1. Понятие природопользования

Теории о роли природных ресурсов, понятие запасов природных ресурсов, ресурсообеспеченности. Классификации природных и минеральных ресурсов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 1.2. Виды природных ресурсов

Водные, земельные ресурсы, биологические, агроклиматические ресурсы. Ресурсы мирового океана. Эффективность использования природных ресурсов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 1.3. Географические особенности распределения природных ресурсов

Закономерности происхождения и размещения природных ресурсов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 2. Отраслевые и межотраслевые комплексы

Тема 2.1. Территориальное разделение труда

Отрасли специализации территории, факторы размещения производительных сил

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 2.2. Топливно-энергетический комплекс

Нефтяная, газовая, угольная, сланцевая, торфяная промышленность. Электроэнергетика

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 2.3. Металлургический комплекс

Черная металлургия, цветная металлургия, виды сырья, основные бассейны сырья и топлива, металлургические базы, виды предприятий

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 2.4. Химико-лесной комплекс

Химическая промышленность, основное сырье. Лесная промышленность, породообразующий состав лесных ресурсов и их размещение. Классификация лесных районов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 2.5. Агропромышленный комплекс

Звенья АПК. Неблагоприятные для сельского хозяйства факторы. География отраслей сельского хозяйства

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 3. Правовые основы природопользования

Тема 3.1. Экологическое право

Экологическое право, понятие, принципы. Основные законы и акты РФ в области природопользования и охраны окружающей среды

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 3.2. Правовые основы использования и охраны отдельных природных ресурсов и компонентов природной среды

Правовой режим использования земельных, водных, лесных, минерально-сырьевых ресурсов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Реферат

6. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 8 семестр.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Природная среда как совокупность природных условий и природных ресурсов

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

Тема 1.1. Понятие природопользования

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Природные условия и природные ресурсы. Классификация природных ресурсов

Тема 1.2. Виды природных ресурсов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Принципы права природопользования

Тема 1.3. Географические особенности распределения природных ресурсов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Понятие углеродного следа

Раздел 2. Отраслевые и межотраслевые комплексы

Контролируемые ИДК: ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-3.2

Тема 2.1. Территориальное разделение труда

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Источники права природопользования

Тема 2.2. Топливно-энергетический комплекс

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Природные ресурсы. Природопользование

Тема 2.3. Металлургический комплекс

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Система права природопользования

Тема 2.4. Химико-лесной комплекс

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Понятие ресурсообеспеченности

Тема 2.5. Агропромышленный комплекс

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Основания возникновения права природопользования

Раздел 3. Правовые основы природопользования

Контролируемые ИДК: ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-12.4

Тема 3.1. Экологическое право

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Права и обязанности природопользователя

Тема 3.2. Правовые основы использования и охраны отдельных природных ресурсов и компонентов природной среды

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Вопросы/Задания:

1. Металлические полезные ископаемые

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-12.1 ПК-3.2 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-12.4

Вопросы/Задания:

1. Классификация природных ресурсов

Классификация природных ресурсов

2. Классификация природных ресурсов

Система права природопользования

3. Экономическая оценка природных ресурсов

4. Понятие и виды права лесопользования

5. Понятие и состав водного фонда РФ

6. Государственный учет лесов и государственный лесной кадастр

7. Понятие и состав земельного фонда

8. Природные условия и природные ресурсы

9. Принципы права природопользования

10. Источники права природопользования

11. Основания возникновения права природопользования

12. Права и обязанности природопользователя

13. Переход права природопользования

14. Понятие и содержание права природопользования

15. Основания возникновения и прекращения права землепользования

16. Понятие и состав фонда недр. Право собственности на недра

17. Водные ресурсы

18. Земельные ресурсы

19. Агроклиматические ресурсы

20. Природные ресурсы и цветная металлургия

21. Газовая промышленность

22. Нефтяная промышленность

23. Угольная промышленность

24. Лесная промышленность

25. Понятие "углеродного следа"

26. Природные ресурсы и черная металлургия

27. Электроэнергетика

28. Природные ресурсы и химическая промышленность

29. Неметаллические полезные ископаемые

30. Варианты подсчета ресурсообеспеченности

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Гдалин Д. А. Экономическая и социальная география мира (региональная часть): практикум / Д. А. Гдалин, С. Д. Полякова, О. В. Рубцова. - Экономическая и социальная география мира (региональная часть) - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. - 112 c. - 978-5-8064-3016-9, 978-5-8064-3013-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131826.html - Режим доступа: по подписке

2. Жиренко Г. Н. Экономическая и социальная география мира: учебное пособие (лабораторный практикум) / Г. Н. Жиренко. - Экономическая и социальная география мира - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2021. - 137 c. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/135765.html - Режим доступа: по подписке

3. Полякова С. Д. Экономическая и социальная география мира (отраслевая часть): практикум / С. Д. Полякова, О. В. Рубцова. - Экономическая и социальная география мира (отраслевая часть) - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. - 80 c. - 978-5-8064-3016-9, 978-5-8064-3012-1. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131788.html - Режим доступа: по подписке

4. Демичев А. А. Экологическое право: учебник / А. А. Демичев, О. С. Грачева. - Экологическое право - Москва: Прометей, 2017. - 348 c. - 978-5-906879-31-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/94583.html - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Макарова М. Г. Природные ресурсы мира = World Natural Resource: учебно-методическое пособие / М. Г. Макарова, Е. В. Станис, А. А. Мелешко. - Природные ресурсы мира = World Natural Resource - Москва: Российский университет дружбы народов, 2017. - 52 c. - 978-5-209-08426-6. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/91053.html - Режим доступа: по подписке

9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. https://www.miigaik.ru/library/tutorials/ - Учебные модули в электронной библиотеке виртуального университета МИИГАиК
2. http://www.miigaik.ru - сайт Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК)
3. https://www.biodat.ru/ - Биодата
4. fao.org - Продовольственная и селскохозяйстванная организация ООН

9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Учебная аудитория

Интерактивная панель - 1 шт.

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Освоение обучающимся учебной дисциплины «Экономическая геогарфия и основы права природопользования» предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций и практических занятий. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Самостоятельная работа студентов (СРС) обеспечивает усвоение теоретического учебного материала, способствует получению навыков решения практических задач. СРС направлена на обеспечение индивидуализации при изучении курса, на персонификацию контроля за качеством обучения. При подготовке к практическим занятиям, руководствуясь планом и списком рекомендуемой литературы, необходимо изучить тему так, чтобы по каждому из предложенных вопросов студент мог дать развернутый, обстоятельный ответ.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов включает:

- Работа над конспектом лекции
- Подготовка к практическим занятиям
- Выполнение индивидуальных практических заданий и РГР
- Самостоятельное изучение отдельных тем, параграфов
- Подготовка к экзамену

Для успешного освоения учебной дисциплины и достижения поставленных целей необходимо внимательно ознакомиться с настоящей рабочей программой учебной дисциплины. Ее может представить преподаватель на вводной лекции или самостоятельно обучающийся использует информацию на официальном Интернет-сайте Университета.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в электронной библиотечной системе Университет, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Эта информация необходима для самостоятельной работы обучающегося.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.