

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

Природные комплексы и природопользование Алтайского региона

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра географии и природопользования**
 Учебный план 05.03.06_2020_230.plx
 05.03.06 Экология и природопользование
 Геоэкология

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой 4
аудиторные занятия	54	
самостоятельная работа	43,9	
часов на контроль	8,85	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	16 3/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Практические	32	32	32	32
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,15	0,15	0,15	0,15
Консультации (для студента)	1,1	1,1	1,1	1,1
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	55,25	55,25	55,25	55,25
Сам. работа	43,9	43,9	43,9	43,9
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.б.н., доцент, Карташова Ольга Владимировна

Рабочая программа дисциплины

Природные комплексы и природопользование Алтайского региона

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016г. №998)

составлена на основании учебного плана:

05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2020 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра географии и природопользования

Протокол от 14.05.2020 протокол № 9

Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
кафедра географии и природопользования

Протокол от 10.06.2021 2021 г. № 10
Зав. кафедрой Мердешева Елена Владимировна



1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> - формирование знаний о природном комплексе и природопользовании Алтайского региона
1.2	<i>Задачи:</i> - заложить основы географического мировоззрения, мышления и знания; - сформировать знания о природном комплексе Алтайского региона, основные понятия и представления о важнейших процессах и явлениях, протекающих в природных комплексах территории; – сформировать практические умения и навыки, позволяющие дать характеристику традиционных для Алтайского региона типов природопользования, определить специфику их воздействия на природную среду с учетом социально-экономических особенностей развития этой территории; – повысить общую грамотность в вопросах рационализации природопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения дисциплины «Природные комплексы и природопользование Алтайского региона» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов:
2.1.2	Геология
2.1.3	Гидрология
2.1.4	Климатология с основами метеорологии
2.1.5	Ландшафтоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Освоение дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин:
2.2.2	Региональное природопользование
2.2.3	
2.2.4	Дисциплина преподается в 4 семестре, форма контроля – зачет с оценкой.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-14: владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	
Знать:	
-общие и теоретические основы физической географии и ландшафтов России, социально-экономической географии и картографии; -основные подходы и методы комплексных географических исследований	
Уметь:	
-применять базовые теоретические и научно-практические знания для анализа и синтеза	
Владеть:	
-теоретическими и научно-практическими знаниями основ природопользования	
ПК-16: владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	
Знать:	
-специфику воздействия типов природопользования на природную среду с учетом социально-экономических особенностей развития территории; -основные понятия и представления о важнейших процессах и явлениях, протекающих в природных комплексах территории	
Уметь:	
- выбирать ориентир реализации оптимизационных мероприятий, направленных на минимизацию экологического ущерба и, как следствие, устойчивое развитие территории; - использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования	
Владеть:	
- навыками работы с картографическим материалом	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание

	Раздел 1. Содержание дисциплины (лекции)						
--	---	--	--	--	--	--	--

1.1	<p>Тема. Физико-географическое положение и его влияние на формирование природных условий. Рельеф Алтайского региона Содержание: Физико-географическое положение и его влияние на формирование природных условий. Характеристика рельефообразующих процессов. Рельеф Алтайского края и Республики Алтай</p> <p>Тема. Климатические особенности Алтайского региона Содержание: Содержание: Характеристика климатообразующих факторов в горах Алтая и на предгорных равнинах, анализ климатических элементов. Роль климата прошлых эпох и современного периода в формировании природных комплексов, рекреационных, бальнеологических условий. Значение климата в хозяйственной деятельности населения, проживающего в горах и в Предалтайских равнинах.</p> <p>Тема. Водные ресурсы Алтайского края и РА Содержание: Особенности поверхностных вод в Алтайском крае. Особенности поверхностных вод в Горном Алтае. Проблемы рационального использования и охраны внутренних вод.</p> <p>Тема. Почвы Алтайского региона. Содержание: Почвы Алтайского края и республики Алтай. Природно-ресурсный потенциал региона и его хозяйственное значение.</p> <p>Тема. Биоразнообразие Алтайского региона Содержание: Растительный и животный мир Алтайского края и республики Алтай</p> <p>Тема. Введение в концепцию природопользования Содержание: Природопользование. Типы/виды природопользования. I. Производственное природопользование II. Пространственно-увязывающее природопользование III. Коммунальное природопользование IV. Средоохранное природопользование, водоохранное, природоохранное Главные виды природопользования территориальной структуры: фоновое, очаговое, крупноочаговое и дисперсное природопользование. Организационная структура и функции системы природопользования</p> <p>Тема. Виды природопользования на территории Алтайского региона.</p>	4	22	ПК-16 ПК-14	Л1.1Л2.1 Л2.2	7	
-----	--	---	----	-------------	---------------	---	--

<p>Содержание: Селитебное природопользование. Сельскохозяйственное природопользование. Рекреационное природопользование. Природоохранное природопользование.</p> <p>Тема: Функциональное зонирование территории Алтая с учетом социально-экологических факторов развития природопользования</p> <p>Содержание: Аспекты развития природопользования в горных странах. Функциональное зонирование территории Алтая с учетом социально- экологических факторов развития природопользования</p> <p>Тема. Региональный подход к созданию сети ООПТ (особо охраняемых природных территорий)</p> <p>Содержание: Региональный подход к созданию сети ООПТ (особо охраняемых природных территорий) на территории Алтайского края. Роль ООПТ в сохранении биоразнообразия на территории Алтайского края и республики Алтай</p> <p>Тема: Памятники природы Алтайского региона. Схема развития и размещения ООПТ в РА на период до 2020 года</p> <p>Содержание: Ленточные боры Алтайского края. Пещеры, озера края. Памятники природы Республики Алтай. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в республике Алтай на период до 2020 года</p> <p>Тема: Техногенное воздействие на природные комплексы Алтайского края и РА. Экологическая обстановка</p> <p>Тема: Этнические культуры природопользования в системе ООПТ Алтае-Саянского экорегиона вопросы сохранения и устойчивого развития</p> <p>Тема. Охраняемые территории Алтая в региональной системе рационального природопользования /Лек/</p>						
Раздел 2. Практические занятия						

2.1	<p>Тема: Физико-географическая характеристика Алтайского региона Задание: Используя материалы лекций и дополнительные источники литературы, дайте физико-географическую характеристику Алтайского региона (по предлагаемому плану)</p> <p>План характеристики «Физико-географическая характеристика Алтайского региона»</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Географическое положение (географические координаты, площадь, протяженность, хар-ка границ; освоенность и заселенность) 2. История изучения природы (основные этапы изучения и освоения территории; важнейшие маршруты по территории гор Алтая) 3. Геология и тектоника (основные черты орографии; история формирования территории; геологическое строение; тектоника) 4. Рельеф (хар-ка рельефообразующих процессов; хар-ка основных типов рельефа, их связь с геологическим строением и тектоникой) 5. Климат (хар-ка климатообразующих факторов (радиация, циркуляция, подстилающая поверхность; хар-ка элементов климата (температура, осадки, давление, скорость ветра; хозяйственная оценка)) 6. Внутренние воды района (реки, озера, болота, артезианские и грунтовые воды их гидрологический, гидробиологический режим, хим. состав, хозяйственное использование) 7. Почвенно-растительный покров (хар-ка основных типов почв и растительности, их разнообразие, распространение, сельскохозяйственная оценка) 8. Животный мир (распространение животных, хар-ка типов фауны и т.д. Реликты и эндемики) <p>Тема. Природно-ресурсный потенциал Алтайского региона Практическая работа а) Рельеф. - выявите положительные и отрицательные стороны влияния на различную хозяйственную деятельность — сельское хозяйство, промышленность, строительство, транспорт, расселение, индустрию отдыха, альпинизма (письменно); - дайте оценку роли рельефа Алтайского региона: в развитии и размещении производительных сил (письменно); б) Ветровой режим. - назовите составные части ветрового</p>	4	32	ПК-16 ПК-14	Л1.1 Л2.1 Л2.2	7	
-----	---	---	----	-------------	----------------	---	--

<p>режима, которые необходимо учитывать при ведении сельского хозяйства, развитии и размещении промышленности, расселении населения, строительстве дорог, зданий и сооружений.</p> <p>- дайте оценку направления ветра в Барнауле по сезонам года (письменно).</p> <p>в) Тепловой режим.</p> <p>- выделите составные части теплового режима. На какую сторону хозяйственной деятельности оказывают влияние?</p> <p>- дайте оценку температурного режима для развития сельского хозяйства, отдыха и оздоровления населения (письменно);</p> <p>- изучите агроклиматическую карту Алтайского региона и республики Алтай и дайте оценку: - обеспеченности растений влагой с выделением зон увлажнения, - обеспеченности растений теплом (письменно).</p> <p>г) Осадки.</p> <p>- какое среднее количество осадков, в разные периоды года преобладают в Алтайском крае? выделите территориальные различия в увлажнении:</p> <p>- районы с недостаточным (от 240 до 320), с неустойчивым (от 320 до 500) и избыточным увлажнением (от 500 до 660) (таблица 1) (письменно в тетр.).</p> <p>д) Почвы.</p> <p>- используя атлас Алтайского края и учебное пособие Баевой Л.Н. (стр.15- 18) сделайте карту-схему «Агрохимическая зональность» Алтайского края;</p> <p>- назовите основные типы почв Алтайского региона, дайте им характеристику, покажите использование почв, их влияние на урожайность, меры по повышению плодородия и охране (письменно);</p> <p>- дайте оценку природных условий: для развития сельского хозяйства; рекреационной индустрии; перспективного размещения промышленных производств (письменно).</p> <p>Тема. Природные ресурсы (продолжение темы)</p> <p>Практическая работа</p> <p>а) назовите группы и подгруппы природных ресурсов естественной классификации;</p> <p>б) какими видами природных ресурсов (по экологической классификации) богаты Алтайский край и республика Алтай?</p> <p>- используя атлас Алтайского края и учебное пособие Баевой Л.Н. (стр.18- 22) на контурной карте Алтайского региона выделите металлорудные районы, нанесите месторождения,</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>сделайте карту-схему «Металлорудные ресурсы»;</p> <p>- письменно охарактеризуйте районы Алтайского региона с залеганием химических ресурсов (атлас Алтайского края, Баева Л.Н., стр.22-23);</p> <p>- как размещены минерально-сырьевые ресурсы? (топливно-энергетические, металлорудные, неметаллические) (письменно);</p> <p>в) дайте характеристику водных ресурсов региона (письменно);</p> <p>- на контурной карте выделите районы, наиболее обеспеченные водными и гидроэнергетическими ресурсами и районы вододефицитные;</p> <p>г) выясните не загрязняются ли реки вашего района. Если загрязняются, то установите причины загрязнения и дайте рекомендации по его устранению (письменно);</p> <p>д) какими видами биологических ресурсов располагают Алтайский край и республика Алтай?</p> <p>Тема. Земельные ресурсы (продолжение темы)</p> <p>Практическая работа</p> <p>а) покажите обеспеченность региона земельными ресурсами (дать характеристику земельных угодий Алтайского края и р. Алтай) (письменно);</p> <p>б) рассмотрите и изучите сельскохозяйственную освоенность территории Алтайского края и республики Алтай. Выявите территориальные различия в структуре сельскохозяйственных угодий (письменно);</p> <p>в) определите перспективы развития ресурсно-сырьевой базы региона с углублением и расширением дальнейшей геологической изученности территории.</p> <p>Тема: Влияние хозяйственной деятельности на природную среду Алтайского региона. Формирование экологичной среды</p> <p>Задание. Сделайте сообщение на одну из предложенных тем и представьте его в виде презентации (по желанию студента).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологические последствия сельскохозяйственной деятельности в Алтайском регионе. 2. Экологические последствия горнодобывающей промышленности в Алтайском регионе. 3. Экологические последствия химической промышленности в Алтайском крае. 4. Экологические аспекты машиностроительных предприятий и цементного производства. 						
---	--	--	--	--	--	--

<p>5. Современные экологические особенности городов Алтайского края и республики Алтай.</p> <p>6. Как выглядит Алтай на экологическом фоне России?</p> <p>7. Урбанизация и формирование городской среды.</p> <p>8. Городская экологическая инфраструктура – основа устойчивой среды.</p> <p>9. Архитектурно-ландшафтная среда города жизни.</p> <p>10. Экологичные строительные материалы.</p> <p>11. Экологизация строительной площадки, зданий и инженерных сооружений.</p> <p>12. Ресурсосбережение как средство формирования экологичной среды.</p> <p>13. Строительство, предусматривающее сохранение естественного ландшафта.</p> <p>14. Экологичное совершенствование городской среды.</p> <p>15. Качество городской среды.</p> <p>16. Архитектурно-планировочные мероприятия в г. Барнауле как способ защиты от шума.</p> <p>Тема: ООПТ. Теоретические основы создания ООПТ. Нормативно-правовые основы организации, охраны и управления</p> <p>Вопросы для собеседования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели создания и положение ООПТ в системе естественных ресурсов. 2. Виды ООПТ и их характеристика. 3. Функции ООПТ: заповедно-эталонные, средообразующие, ресурсоохранные и объектозащитные, рекреационные, информационно-познавательные 4. Принципы организации ООПТ: управление, регуляция. 5. Эколого-географический подход к организации системы природных охраняемых территорий. 6. Хозяйство и меры по управлению природным режимом на территориях ООПТ Алтайского региона. Регуляция антропогенных нагрузок в ООПТ. 7. Роль ООПТ в хозяйственной системе региона. Оценка и социально-экономическая эффективность ООПТ. 8. Правовые и методические вопросы организации ООПТ. 9. ООПТ и Особо охраняемые природные объекты, как особая категория земель в РФ. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях». ФЗ «Об охране окружающей среды». 10. Проблема планирования системы природных охраняемых 						
---	--	--	--	--	--	--

<p>территорий Алтайского региона. 11. Природные объекты Алтайского региона, находящиеся под особой охраной. Зеленые зоны городов и т.д. 12. ООПТ Алтайского региона. Обоснование необходимости организации ООПТ на территории Алтайского региона того или иного типа. 13. Региональные нормативно-правовые акты в области создания, охраны и управления ООПТ.</p> <p>Тема: Оценка экологического благополучия населенных пунктов Алтайского края (Индивидуальное задание) Задание. Изучите экологическую ситуацию в одном из населенных пунктов Алтайского края и выполните работу по «Оценке экологического благополучия».</p> <p>Список населенных пунктов: - гг. Барнаул, Новоалтайск, Бийск, Заринск, Змеиногорск, Рубцовск, Алейск, Белокуриха, Горняк, Камень-на -Оби, Славгород, Яровое - районные центры: Алтайское, Баево, Благовещенка, Бурла, Быстрый Исток, Волчиха, Новогорьевское, Ельцовка, Завьялово, Залесово, Зональное, Калманка, Ключи, Косиха, Красногорское, Краснощёково, Крутиха, Кулунда, Курья, Кытманово, Мамонтово, Михайловское, Гальбштадт, Новичиха, Павловск, Панкрушиха, Петропавловское, Поспелиха, Ребриха, Родино, Романово, Смоленское, Верх-Суетка, Советское, Солонешное, Солтон, Шелаболиха, Табуны, Тальменка, Тогул, Топчиха, Староалейское, Троицкое, Тюменцево, Угловское, Усть-Калманка, Усть-Чарышская Пристань, Хабары, Целинное, Чарышское, Шипуново.</p> <p>Методические указания. Работа оформляется на листах формата А4 и содержит следующие разделы: Введение [Текст] (обоснование необходимости оценки экологической ситуации). Характеристика города/района [Текст] (место расположения на карте Алтайского края, особенности рельефа, климата, направление ветра и другие природно-климатические показатели). Характеристика экологической ситуации в городе/районе [Текст+карта]. В пояснительной записке дается их характеристика (качественные и/или количественные характеристика воздействий, наличие инженерных природоохранных сооружений (очистные и газоулавливающие установки, СЗЗ, шумопоглощающие ограждения и т.д.).</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>Мероприятия по улучшению экологической ситуации [Текст] (дополнительные инженерные сооружения, зеленые насаждения и др.</p> <p>Тема: Растительный и животный мир Алтайского региона. Оценка природных условий и охрана природы I. Проверка теоретических знаний. 1. Назовите группы растений, составляющих флору Алтайского края и республики Алтай? 2. Какие виды растений занесены в Красную книгу? 3. Какие типы фауны представляют животный мир Алтая? 4. Какие виды фауны занесены в красные книги? 5. Какие виды животных являются высокогорными? 6. Какие виды животных на Алтае имеют промысловое значение? II. Практическая работа. 1. Выполнить карту природоохранных территорий Горного Алтая 2. Дать письменную характеристику охранного режима использования горной территории 3. На контурную карту нанести охраняемые природные комплексы и объекты, расположенные в Горном Алтае (см. атлас Алтайского края. – М., 1978, т.1 – с.172-173) III. Подведение итогов занятия.</p> <p>Тема: Особо охраняемые природные территории и объекты республики Алтай и горных систем центра Евразии Задание 1. Дать физико-географическую характеристику территории по комплексу общегеографических и специальных карт (территории по выбору студента).</p> <p>Предполагаемая тематика ландшафтных участков, природных территорий и природных объектов: Усть-Семинский ландшафтный участок – Шебалинский район Ландшафтный участок «Шишкурлар-Катаил-Чистый луг» - Шебалинский район Чулышманский ландшафтный участок – Улаганский район Аскатская долина – Чемальский район Природные территории – объекты мирового наследия: - зона покоя «Укок», природных парк «Белуха», Алтайский заповедник, Катунский заповедник, Телецкое озеро</p> <p>План Физико-географической характеристики территории по комплексу общегеографических и специальных карт 1. Географическое положение</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>(географические координаты, площадь, протяженность, хар-ка границ; освоенность и заселенность)</p> <p>2. История изучения природы (основные этапы изучения и освоения территории; важнейшие маршруты по территории гор Алтая)</p> <p>3. Геология и тектоника (основные черты орографии; история формирования территории; геологическое строение; тектоника)</p> <p>4. Рельеф (хар-ка рельефообразующих процессов; хар-ка основных типов рельефа, их связь с геологическим строением и тектоникой)</p> <p>5. Климат (хар-ка климатообразующих факторов (радиация, циркуляция, подстилающая поверхность; хар-ка элементов климата (температура, осадки, давление, скорость ветра; хозяйственная оценка))</p> <p>6. Внутренние воды района (реки, озера, болота, артезианские и грунтовые воды их гидрологический, гидробиологический режим, хим. состав, хозяйственное использование)</p> <p>7. Почвенно-растительный покров (хар-ка основных типов почв и растительности, их разнообразие, распространение, сельскохозяйственная оценка)</p> <p>8. Животный мир (распространение животных, хар-ка типов фауны и т.д. Реликты и эндемики)</p> <p>9. Внутренние различия (физико-географическое районирование, оценка и охрана природных условий)</p> <p>Задание 2. Сделать сообщение по природным объектам республики Алтай (природный объект по выбору студента в форме презентации)</p> <p>1. Перевал Семинский – памятник природы на границе Центрального и Северо-Западного Алтая</p> <p>2. Пмятник природы – гора Комсомольская</p> <p>3. Карстовая шахта экологическая – природный символ России и внутренней Азии</p> <p>4. Пещера Музейная</p> <p>5. Талдинская карстовая арка</p> <p>6. Кульдюкская пещера – крупнейший подземный ледник на Севере Алтая</p> <p>7. Памятник природы горный перевал Чике-Таман</p> <p>8. Водопад Корбу</p> <p>9. Водопад Текелю</p> <p>10. Источник Бугузун</p> <p>11. Мультиинские озера</p> <p>12. Кучерлинские озера</p> <p>13. Каракольские озера – особо</p>						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>охраняемый природный комплекс</p> <p>Задание 3. Раскройте и охарактеризуйте вопросы. Вопросы: 5 и 6 характеристика проявляющихся видов природопользования на территории региона (опрос- письменный, ответы полные)</p> <p>1. Аспекты развития природопользования в горных странах</p> <p>2. Охарактеризуйте геоэкологические факторы природопользования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экологические (геологическое строение и рельеф, климат, почвы, растительный покров) - Социальные (естественное движение населения, миграция, этнический состав, размещение населения, уровень, качество, образование) <p>3. Охарактеризуйте направления природопользования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Традиционное, - Инновационное (техногенное) <p>4. Охарактеризуйте социально-экономические направления природопользования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ландшафтное планирование - Организация биосферных территорий <p>5. Какие виды природопользования наблюдаются на территории Алтайского региона?</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственное - пространственно-увязывающее - коммунальное - средоохранное <p>6. Из разработанной классификации А. В. Евсеева «классификация регионального природопользования» выделены четыре основных вида территориальной структуры: фоновое, очаговое, крупноочаговое и дисперсное природопользование. ВОПРОС: какие из этих видов проявляются на территории Алтайского региона?</p> <p>7. Дайте экологическую оценку «Качество окружающей среды Алтайского региона».</p> <p>Задание 4. Сделайте сообщение на одну из предложенных тем и представьте его в виде презентации (по желанию студента).</p> <p>1. Экологические последствия сельскохозяйственной деятельности в Алтайском регионе.</p> <p>2. Экологические последствия горнодобывающей промышленности в Алтайском регионе.</p> <p>3. Экологические последствия химической промышленности в Алтайском крае.</p> <p>4. Экологические аспекты машиностроительных предприятий и цементного производства.</p> <p>5. Современные экологические особенности городов Алтайского края и республики Алтай.</p> <p>6. Как выглядит Алтай на</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	экологическом фоне России? (устно) /Пр/						
	Раздел 3. Самостоятельная работа студента						
3.1	Тема: Ознакомление с формами управления природопользования Цель работы: ознакомление с формами управления природопользования Оборудование: пишущие принадлежности, печатные источники по экологии. Выполнение работы: 1. В учебных изданиях подберите материал по теме «Формы управления природопользования» 2. Изучите формы и разработайте схему форм управления природопользования в Алтайском крае и городском округе г.Барнаул 3. Сделайте вывод об уровне природоохранной деятельности Администрации городского округа г.Барнаул 4. Изучите формы и разработайте схему форм управления природопользования в республике Алтай и городском округе г.Горно-Алтайск 5. Сделайте вывод об уровне природоохранной деятельности Администрации городского округа г. Горно-Алтайска 6. Какие бы мероприятия вы порекомендовали включить в экологическую программу с целью улучшения природоохранной деятельности? Сделайте вывод на основании полученных результатов. /Ср/	4	43,9	ПК-16 ПК-14	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	
	Раздел 4. Консультации						
4.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	1,1	ПК-16 ПК-14		0	
	Раздел 5. Промежуточная аттестация (зачёт)						
5.1	Подготовка к зачёту /ЗачётСОц/	4	8,85	ПК-16 ПК-14		0	
5.2	Контактная работа /КСРАтт/	4	0,15	ПК-16 ПК-14		0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль 1 по модулю «Природные комплексы и природопользование Алтайского региона»

1. Общими характерными чертами правового режима земель ООПТ является их природоохранное назначение, ограничение их хозяйственного использования, их оздоровительное, рекреационное, воспитательное, научно-исследовательское и историко-культурное назначение. Вместе с тем каждая из составляющих данную категорию земель, помимо общих черт, имеет и определенные особенности. В этой связи земли особо охраняемых территорий и объектов подразделяются на земли:
- а) особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов; рекреационного назначения; природоохранного назначения; историко-культурного назначения; иные особо ценные земли в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами.
 - б) особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

природоохранного назначения; историко-культурного назначения; иные особо ценные земли в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами.

в) особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов; рекреационного назначения; природоохранного назначения; иные особо ценные земли в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, федеральными законами.

2. Эколого-географическое положение региона в значительной степени зависит от:

а) поступления внешних воздействий, так и от перераспределения на его территории населения, хозяйства, соотношения естественных и антропогенных ландшафтов

б) поступления внешних воздействий и соотношения естественных и антропогенных ландшафтов

в) перераспределения на его территории населения, хозяйства, соотношения естественных и антропогенных ландшафтов

3. Анализ различных классификаций показал, что все они выделяют четыре основных вида природопользования. Так, по классификации разработанной в МГУ К. Зворыкиным (1993), выделяются следующие виды природопользования (выберите верное соответствие).

I. Производственное природопользование: сельскохозяйственное, энергообеспечение, водоснабжение, горнопромышленное (наземное и подземное), горнопромышленное морское на шельфе, лесохозяйственное, наземное охотопромысловое, морское охотопромысловое, хранилищно-складское, фабрично-заводское, отходно-отвалочное, вспомогательное, включая строительное, рекультивационное и средоулучшающее мелиоративное.

II. Пространственно-увязывающее природопользование: транспортно-морское, транспортно-речное и озерное, транспортно-авиационное, энергопередаточное, железнодорожное, автодорожное, гужевое и пешеходное.

III. Коммунальное природопользование: городское и прочее селитебное, научно-учебное (в природе), культурно-мемориальное, спортивно-оздоровительное, лечебно-курортологическое, рекреационное.

IV. Средоохранное природопользование, водоохранное, природоохранное (в отношении видового генофонда растений и животных, редких естественных явлений и объектов), запасное (в отношении всех других видов природопользования).

I. Производственное природопользование: сельскохозяйственное, энергообеспечение, водоснабжение, горнопромышленное (наземное и подземное), горнопромышленное морское на шельфе, лесохозяйственное, наземное охотопромысловое, морское охотопромысловое, хранилищно-складское, фабрично-заводское, отходно-отвалочное, вспомогательное, включая строительное, рекультивационное и средоулучшающее мелиоративное.

II. Пространственно-увязывающее природопользование: городское и прочее селитебное, научно-учебное (в природе), культурно-мемориальное, спортивно-оздоровительное, лечебно-курортологическое, рекреационное.

III. Коммунальное природопользование: транспортно-морское, транспортно-речное и озерное, транспортно-авиационное, энергопередаточное, железнодорожное, автодорожное, гужевое и пешеходное.

IV. Средоохранное природопользование, водоохранное, природоохранное (в отношении видового генофонда растений и животных, редких естественных явлений и объектов), запасное (в отношении всех других видов природопользования).

I. Производственное природопользование: транспортно-морское, транспортно-речное и озерное, транспортно-авиационное, энергопередаточное, железнодорожное, автодорожное, гужевое и пешеходное.

II. Пространственно-увязывающее природопользование: сельскохозяйственное, энергообеспечение, водоснабжение, горнопромышленное (наземное и подземное), горнопромышленное морское на шельфе, лесохозяйственное, наземное охотопромысловое, морское охотопромысловое, хранилищно-складское, фабрично-заводское, отходно-отвалочное, вспомогательное, включая строительное, рекультивационное и средоулучшающее мелиоративное.

III. Коммунальное природопользование: городское и прочее селитебное, научно-учебное (в природе), культурно-мемориальное, спортивно-оздоровительное, лечебно-курортологическое, рекреационное.

IV. Средоохранное природопользование, водоохранное, природоохранное (в отношении видового генофонда растений и животных, редких естественных явлений и объектов), запасное (в отношении всех других видов природопользования).

4. В зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков на территории природного парка устанавливается дифференцированный режим природопользования и особой охраны.

На территории природного парка выделяются следующие функциональные зоны:

а) зона особой охраны; рекреационно-туристическая зона; зона традиционного природопользования; зона инфраструктуры и сервиса.

б) зона особой охраны; рекреационная зона; зона традиционного природопользования; зона инфраструктуры и сервиса.

в) зона особой охраны; туристическая зона; зона традиционного природопользования; зона инфраструктуры и сервиса.

5. Выберите полный, верный ответ. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Республике Алтай направлена на реализацию следующих целей:

а) сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на территории Республики Алтай; охрана природных комплексов в Республике Алтай; поддержание экологической стабильности территории Республики Алтай и высокого качества окружающей среды; создание предпосылок для развития регулируемого рекреационного природопользования.

б) охрана природных комплексов в Республике Алтай; поддержание экологической стабильности территории Республики Алтай и высокого качества окружающей среды; создание предпосылок для развития регулируемого рекреационного природопользования.

в) сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на территории Республики Алтай; охрана природных комплексов в Республике Алтай; поддержание экологической стабильности территории Республики Алтай и высокого качества окружающей среды.

6. В качестве критериев формирования ООПТ выбраны следующие:

- а) типичность; уникальность; информативность; репрезентативность; уязвимость.
- б) уникальность; типичность; информативность; уязвимость.
- в) типичность; уникальность; информативность; репрезентативность; уязвимость, продуктивность.

7. Для какой функциональной зоны природного парка «Зона покоя УКОК»

характерно следующее:

- площадь зоны 26800 га, в пределах которой запрещено любое хозяйственное и рекреационное использование территории, в том числе установка палаточных лагерей, разведение огня, все виды охоты, рыбной ловли и прочий отлов животных. В пределах зоны разрешается любая научно-исследовательская деятельность, не противоречащая законодательству.

- а) - зона заповедного режима
- б) - зона с ограниченным режимом пользования
- в) - рекреационная зона

8. Для какой функциональной зоны природного парка «Зона покоя УКОК» характерно следующее:

- площадь зоны 39200 га, обеспечивающая условия сохранения природных комплексов, объектов и памятников историко-культурного наследия, в пределах которой допускается строго регулируемое посещение и ограниченное ведение хозяйствования. В зоне запрещена деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств территории парка;

- а) - зона с ограниченным режимом пользования
- б) - зона заповедного режима
- в) - рекреационная зона

9. Для какой функциональной зоны природного парка «Зона покоя УКОК» характерно следующее:

- площадь 186904 га. В пределах рекреационной зоны допускается ведение регулируемой парком экскурсионной, туристской и хозяйственной деятельности. В данной зоне запрещена деятельность, которая может нанести непоправимый ущерб естественной биоте, памятникам природы, а также деятельность, противоречащая целям и задачам парка.

- а) - рекреационная зона
- б) - зона с ограниченным режимом пользования
- в) - зона заповедного режима

10. О каком виде природопользования идёт речь? Этот вид природопользования характеризуется ареальным, узловым или групповым типом размещения производств, добывающих, использующих и перерабатывающих природные ресурсы, а местные ландшафты, для которых - лишь место функционирования крупных технических сооружений и размещения массовых отходов производства со значительными нарушениями, загрязнением природной среды

- а) Крупноочаговое природопользование
- б) Фоновое природопользование
- в) Очаговое природопользование
- г) Дисперсное природопользование

Текущий контроль 2 по модулю «Природные комплексы и природопользование Алтайского региона»

1. Укажите верный вариант ответа на вопрос: «Что такое геосистема?»:

- а) оптимально функционирующий территориальный производственный комплекс на небольшой площади;
- б) совокупность видов растений и животных на конкретном участке территории;
- в) закономерное сочетание взаимосвязанных обменом веществ и энергией компонентов природы, образующих неразрывное единство на определенной территории или акватории.

2. Термин «природопользование» был впервые предложен в 1958 г.

- а) Н. Реймерсом
- б) В. Преображенским
- в) Ю. Куражковским
- г) В. Анучиным
- д) Э. Геккелем

3. Это территория, которая не подвергалась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях. О чем идет речь?

- а) о природном комплексе
- б) о природном ландшафте
- в) о природном объекте

4. Это естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие его элементы, сохранившие свои природные свойства. Что это?

- а) природный объект
- б) природный комплекс
- в) природный ландшафт

5. Научная заслуга В.И. Вернадского заключается в том, что:

- а) он ввел понятие «экология»
- б) он ввел понятие «биосфера»

- в) создал теорию эволюции биосферы
г) установил, что атмосфера планеты Земля имеет высокое содержание кислорода благодаря жизнедеятельности живых организмов
6. Выберите правильное утверждение:
а) вырубка леса не способствует опустыниванию;
б) вырубка леса не способствует уменьшению численности вида животных;
в) наиболее опасны радиоактивные отходы;
г) в заповедниках можно проводить охоту.
7. Вид природопользования, при котором происходит загрязнение, разрушение природной среды, называется:
а) рациональное природопользование;
б) нерациональное природопользование;
в) общее природопользование;
г) специальное природопользование.
8. К антропогенным ландшафтам относятся:
а) поля, транспортные магистрали;
б) полевые защитные полосы, каналы;
в) промышленные агломерации, пруды;
г) все вышеперечисленное.
9. Антропогенное воздействие на природу проявляется в:
а) резком сокращении площади ненарушенных естественных экосистем;
б) уменьшении биологического разнообразия;
в) появлении признаков нарушения биосферного равновесия;
г) все вышеперечисленное.
10. Антропогенное воздействие на природу проявляется в:
а) резком сокращении невозобновляемых минеральных ресурсов;
б) резком сокращении невозобновляемых топливных ресурсов;
в) увеличении отходов производства и потребления;
г) все вышеперечисленное.
11. Совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению – это:
а) ресурсообеспеченность;
б) природопользование;
в) географическая среда;
г) нет верного ответа.
12. Сброс в водоемы недостаточно очищенных канализационных стоков может привести к:
а) размножению мелких ракообразных;
б) высыхиванию самого водоема;
в) эпидемии вирусных заболеваний;
г) вспышке инфекционных заболеваний.
13. Бытовые отходы – это отходы:
а) производства и промышленности;
б) только жидкие бытовые отходы;
в) только твердые бытовые отходы;
г) жидкие и твердые бытовые отходы.
14. К методам обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов по технологическому процессу относят:
а) механические;
б) химические;
в) термические;
г) все перечисленные.
15. Промышленные отходы – это отходы:
а) производства и промышленности;
б) только жидкие бытовые отходы;
в) только твердые бытовые отходы;
г) нет правильного ответа.
16. Назовите провинцию, включающую в себя районы: Прителецкий, Ануйско-Чергинский, Чарышско - Башчелакский, Маркакольский, Катуньско- Теректинский, Чулышманский, Бухтамирско - Убимский, Укокско - Чуйский.
а) Алтайская
б) Бийская
в) Барнаульская
17. По химическому составу подземные воды Горного Алтая преимущественно:
а) гидрокарбонатные,
б) кальциевые,
в) гидрокарбонатно-кальциевые.
18. Объектом какой научной дисциплины является комплекс взаимоотношений в пространственно-временных границах между использованием природных ресурсов, естественными условиями жизни общества и его социально-экономическим развитием в конкретных природных и социально-экономических условиях на определенной территории?
а) экология
б) природопользование
в) земледелие

19. Как называется территория, однородная по происхождению, истории геологического развития и современному составу специфических природных компонентов?

- а) природный комплекс
- б) природно-территориальный комплекс
- в) территориально-производственный комплекс

20. Наиболее характерная черта почвенного покрова – вертикальная поясность, определяет наличие трех почвенных поясов:

- 1) Горно-тундровых, горно-луговых, горно-лугово-степных почв высокогорий (на высотах 1600 –3500 м). 2) Горно-лесных почв высокогорий, среднегорий и низкогорий (на высотах 600 –2500 м). 3) Лесостепных почв низкогорий (высота менее 600 м).

О почвенном покрове Алтайского края, Республики Алтай или Новосибирской области идет речь?

- а) Алтайского края
- б) Республики Алтай
- в) Новосибирской области

Предполагаемые вопросы, выносимые на зачет с оценкой

1. Природные предпосылки развития экологических процессов в Алтайском регионе. Климатические и погодные факторы.
2. Экологические аспекты геологического строения Алтайского региона.
3. Эколого-геоморфологические особенности Алтайского региона.
4. Эколого-ландшафтное районирование Алтайского региона.
5. Гидрологический режим рек и озер Алтайского региона.
6. Гидрологическая характеристика Алтайского края и ее экологические особенности.
7. Гидрологическая характеристика республики Алтай и ее экологические особенности.
8. Химический состав речных и озерных вод Алтайского края.
9. Химический состав речных и озерных вод республики Алтай.
10. Загрязнение почв Алтайского региона.
11. Динамические аспекты развития агрокомплекса Алтайского края.
12. Источники и причины засоления почв Кулундинской степи.
13. Экологические последствия сельскохозяйственной деятельности в Алтайском регионе.
14. Экологические последствия горнодобывающей промышленности в Алтайском регионе.
15. Экологические последствия химической промышленности в Алтайском крае.
16. Экологические аспекты машиностроительных предприятий и цементного производства.
17. Современные экологические особенности городов Алтайского края и республики Алтай.
18. Как выглядит Алтай на экологическом фоне России?
19. Экологическая ситуация на территориях, прилегающих к Алтайскому региону.
20. Трансграничные загрязнения и их значение для состояния окружающей среды Алтайского края.
21. Водоснабжения промышленности и населения Алтайского края и г. Барнаула?
22. Характеристика состояния агропромышленного комплекса Алтайского края и РА.
23. Загрязнения природной среды Алтайского края.
24. Техногенное воздействие на природные комплексы Алтайского края, экологическая ситуация.
25. Экологическая ситуация в республике Алтай.
26. Аспекты развития природопользования в горных странах.
27. Функциональное зонирование территории Алтая с учетом социально-экологических факторов развития природопользования.
28. Охарактеризуйте геоэкологические факторы природопользования
 - Экологические (геологическое строение и рельеф, климат, почвы, растительный покров)
 - Социальные (естественное движение населения, миграция, этнический состав, размещение населения, уровень, качество, образование)
29. Охарактеризуйте направления природопользования
 - Традиционное,
 - Инновационное (техногенное)
30. Охарактеризуйте социально-экономические направления природопользования
 - Ландшафтное планирование
 - Организация биосферных территорий

5.2. Темы письменных работ

Примерная тематика рефератов

1. Природа родного края или любой физико-географической страны (по выбору студента).
2. Природа Телецкого озера и его хозяйственное значение.
3. Экологические аспекты строительства Катунского водохранилища.
4. Физико-географическая характеристика г. Горно-Алтайска и пути решения экологической проблемы.
5. Экологические проблемы г. Бийска и пути их решения.
6. Экологические проблемы г. Барнаул и пути их решения
7. Изменение природного комплекса городской площадки под влиянием Рубцовского промышленного узла.

Фонд оценочных средств

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

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	Климова О.В., Шарабура Г.Д.	География регионов России. Алтайская горная область: учебное пособие по направлению подготовки 05.003.02 География, 050100.62 Пед., образование 120700 Землеустройство и кадастры	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015	http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&view=book&id=75:geografiya-regionov-rossii-altajskaya-gornaya-oblast&catid=4:geography&Itemid=162

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
Л2.2	Димитриев А.Д.	Природопользование: учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2018	http://www.iprbookshop.ru/74959.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	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	Межвузовская электронная библиотека

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	проблемная лекция	
	лекция-визуализация	
	дискуссия	

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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, утномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологическим; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеокomплекс 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-pH-M (в комплекте pH-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеoadаптером; пси-хрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5.01(поворачивающийся зонд); приборчик опалитчик
228 А1	Лаборатория геодезии с основами картографии. 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). Выставочная коллекция минералов и горных пород; специализированные карты: тек-тоническая, геологическая, шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции. Шкафы для хранения учебного оборудования, лотки с раздаточным материалом, оборудование для определения минералов по физическим свойствам, геологические коллекции, утномер портативный HI 98703 HANNA; мультигазовый переносной газосигнализатор «Комета-М5» серии ИГС - 98 с принудительным пробоотбором; КПЭ комплект-практикум экологическим; почвенные лаборатории ИбисЛаб-Почва; анемометр Skywatch Xplorer; портативный метеокomплекс 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-pH-M (в комплекте pH-комб. эл-д ЭКС-10601); метеостанция М-49М с компьютерным метеoadаптером; психрометр МВ-4-2М (механический) с футляром; теодолит; курвиметр механический; термометр контактный ТК-5.01(поворачивающийся зонд); приборчик опалитчик

215 A1	Компьютерный класс. 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). Компьютеры с доступом в Интернет
--------	--	--

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

<p>Методические указания по организации самостоятельной работы студентов</p> <p>Изучение дисциплины предусматривает систематическую самостоятельную работу студентов над материалами для дополнительного чтения; развитие навыков самоконтроля, способствующих интенсификации учебного процесса. Изучение лекционного материала по конспекту лекций должно сопровождаться изучением рекомендуемой литературы, основной и дополнительной. Основной целью организации самостоятельной работы студентов является систематизация и активизация знаний, полученных ими на лекциях и в процессе подготовки к практическим занятиям. Самостоятельная работа по изучению курса предполагает внеаудиторную работу, которая включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовку к практическим занятиям 2. Написание реферата 3. Подготовку к зачету с оценкой <p>Методические указания самостоятельной работы студентов по курсу “Природные комплексы и природопользование Алтайского региона”</p> <p>Формы работы студентов</p> <p>В ходе изучения дисциплины предусмотрены лекционные занятия, практические занятия. Отдельные темы теоретического курса прорабатываются студентами самостоятельно в соответствии с планом самостоятельной работы и конкретными заданиями преподавателя с учетом индивидуальных особенностей студентов.</p> <p>Практические занятия направлены на проработку теоретических знаний.</p> <p>Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, выполняется в ходе семестра в форме подготовки к практическим занятиям и переработке лекций.</p> <p>Перечень обязательных видов работы студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> • посещение лекционных занятий; • выполнение практических занятий; • выполнение самостоятельных работ; • защита индивидуальных работ; <p>Форма текущего и итогового контроля</p> <p>Текущий контроль заключается в приеме защиты индивидуальных заданий, выполнении самостоятельных работ, тестирование. Этапный контроль проводится с целью определения качества усвоения пройденного лекционного материала. Наиболее эффективным является его проведение в письменной форме – по контрольным вопросам, тестам, и т.п. Контроль проводится в виде сдачи всеми без исключения студентами контрольных заданий – задач во время проведения занятий.</p> <p>В высшем учебном заведении лекция является важной формой учебного процесса. На лекции студенты получают глубокие и разносторонние знания. Лекция способствует развитию творческих способностей, формирует идейную убежденность, позволяет устанавливать связь учебного материала с производством, новейшими научными достижениями.</p> <p>Внимательное слушание и конспектирование лекций предполагает интенсивную умственную деятельность студента. В процессе слушания нужно разобраться в том, что излагает лектор; обдумать сказанное им; связать новое с тем, что тебе уже известно по данной теме из предыдущих лекций, прочитанных книг и журналов. То, что действительно внимательно прослушано, продумано и записано на лекциях, становится достоянием студента, входит в его образовательный фонд. Для более прочного усвоения знаний лекцию необходимо конспектировать. Конспект лекций должен быть в отдельной тетради. Не надо стремиться подробно слово в слово записывать всю лекцию. Конспектируйте только самое важное, в рассматриваемом параграфе: формулировки определений и законов, выводы основных уравнений и формул, то, что старается выделить лектор, на чем акцентирует внимание студентов.</p> <p>Старайтесь отфильтровывать и сжимать подаваемый материал. Более подробно записывайте основную информацию и кратко – дополнительную. Научитесь в процессе лекции разбивать текст на смысловые части и заменять их содержание короткими фразами и формулировками.</p> <p>Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Только такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит каждому студенту овладеть научными знаниями и развить в себе задатки, способности, дарования.</p> <p>Методические рекомендации для студентов по подготовке рефератов</p> <p>Реферат - краткое изложение содержания книги, статьи и т.п., представленное в виде текста. Тема реферата выбирается студентом самостоятельно из заданного перечня тем рефератов или предлагается студентом по согласованию с преподавателем. Реферат должен включать титульный лист, оглавление, введение, основную часть, заключение, список использованной литературы и приложения (если имеется). Титульный лист включает в себя необходимую информацию об авторе: название учебного заведения, факультета, тему реферата, ФИО автора, номер группы, данные о научном руководителе, город и год выполнения работы.</p>
--

Образец оформления титульного листа
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
Кафедра географии и природопользования

Реферат

Тема: _____

Выполнил: студент 219 гр.

ФИО

Научный руководитель:
к.г.н., доцент Минаев А.И.

Горно-Алтайск, 2021

Во введении необходимо обозначить обоснование выбора темы, ее актуальность, объект и предмет, цель и задачи исследования. В основной части излагается сущность проблемы и объективные научные сведения по теме реферата, дается обзор источников, собственные версии, сведения, оценки. По мере изучения литературы на отдельных листах делаются краткие выписки наиболее важных положений, затем они распределяются по вопросам плана. Очень важно, чтобы было раскрыто основное содержание каждого вопроса. После того, как реферат готов, необходимо внимательно его прочитать, сделав необходимые дополнения и поправки, устранить повторение мыслей, выправить текст. Текст реферата должен содержать адресные ссылки на научные работы. В этом случае приводится ссылка на цитируемый источник, состоящая из фамилии автора и года издания, например (Петров, 2010). В заключении приводятся выводы, раскрывающие поставленные во введении задачи. При работе над рефератом необходимо использовать не менее трех публикаций. Список литературы должен оформляться в соответствии с общепринятыми библиографическими требованиями и включать только использованные студентом публикации. Объем реферата должен быть не менее 12 и не более 30 страниц машинописного текста через 1,5 интервала на одной стороне стандартного листа А4 с соблюдением следующего размера полей: верхнее и нижнее - 2, правое - 1,5, левое - 3 см. Шрифт - 14. Абзацный отступ - 5 печатных знаков. Страницы нумеруются в нижнем правом углу без точек. Первой страницей считается титульный лист, нумерация на ней не ставится, второй - оглавление.

Методические указания по подготовке тестовых заданий по дисциплине

Тесты и вопросники давно используются в учебном процессе и являются эффективным средством обучения. Тестирование позволяет путем поиска правильного ответа и разбора допущенных ошибок лучше усвоить тот или иной материал.

Предлагаемые тестовые задания разработаны в соответствии с Программой по дисциплине, что позволяет оценить знания студентов по всему курсу. Тесты могут использоваться:

- студентами при подготовке к зачету в форме самопроверки знаний;
- преподавателями для проверки знаний в качестве формы промежуточного контроля на семинарских занятиях;
- для проверки остаточных знаний студентов, изучивших данный курс.

Тестовые задания рассчитаны на самостоятельную работу без использования вспомогательных материалов. То есть при их выполнении не следует пользоваться текстами законов, учебниками, литературой и т.д.

Для выполнения тестового задания, прежде всего, следует внимательно прочитать поставленный вопрос. После ознакомления с вопросом следует приступить к прочтению предлагаемых вариантов ответа. Необходимо прочитать все варианты и в качестве ответа следует выбрать лишь один индекс (цифровое обозначение), соответствующий правильному ответу. Тесты составлены таким образом, что в каждом из них правильным является лишь один из вариантов. Выбор должен быть сделан в пользу наиболее правильного ответа.

Методические рекомендации по подготовке к зачету

Зачёт является неотъемлемой частью учебного процесса и призван закрепить и упорядочить знания студента, полученные на занятиях и самостоятельно. На проведение зачёта отводятся часы занятий по расписанию.

Сдаче зачёта предшествует работа студента на лекционных, практических и семинарских занятиях, а также самостоятельная работа по изучению дисциплины и подготовки. Отсутствие студента на занятиях без уважительной причины и невыполнение заданий самостоятельной работы является основанием для недопущения студента к зачёту.

Подготовка к зачёту осуществляется на основании методических рекомендаций по дисциплине и списка вопросов изучаемой дисциплины, конспектов лекций, учебников и учебных пособий, научных статей, информации среды интернет.