МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» (КГПУ им. В.П. Астафьева)

Кафедра-разработчик

Кафедра географии и методики обучения географии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Направление подготовки:

44.03.01 Педагогическое образование направленность (профиль) образовательной программы География Квалификация (степень) выпускника

БАКАЛАВР

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры географии и методики обучения географии

Протокол № 11

" 15" мая 2019 г. И. о. заведующего кафедрой

М.В. Прохорчук

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) факультета БГХ

"23" мая 2019 г. Протокол № 8Председатель НМСС (Н)

Впиево А.С. Близнецов

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры географии и методики обучения географии

Протокол № 8 от «19» мая 2020 г.

И.о. заведующего кафедрой

М.В. Прохорчук

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) факультета БГХ

«20» мая 2020 г. Протокол № 8 Председатель НМСС (H)

8 Виченов А.С. Близнецов

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры географии и методики обучения географии

Утверждена на кафедре ГиМОГ — протокол № 8 от 12.05.2021

М.В. Прохорчук

Одобрено НМСС(H) ФБГХ — протокол №4 от 21.05.2021 Н.М. Горленко

The

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры географии и методики обучения географии

Утверждена на кафедре ГиМОГ — протокол № 9 от 05.05.2022

И.о. заведующего кафедрой

Л.А. Дорофеева

11

Одобрено НМСС(Н) ФБГХ — протокол №4 от 11.05.2022

Председатель НМСС (Н)

Н.М. Горленко

The

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры географии и методики обучения географии

протокол № 10 от «3» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой Дорофеева

Л.А.

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) факультета $\mathsf{Б}\mathsf{\Gamma}\mathsf{X}$

«10» мая 2023 г. Протокол № 4 Председатель НМСС (Н)

Н.М. Горленко

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной практики: междисциплинарный требованиям семинар федерального государственного отвечает образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. No 126 и профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 октября 2013 г. No544н. Вид практики – производственная практика, тип практики – междисциплинарный семинар, способ проведения практики стационарная. Данная практика включена в методической подготовки, модуль дисциплин ориентированных достижение результатов обучения. Индекс практики в учебном плане -. $51.0Д\Pi.05.02(\Pi)$. Практика реализуется в 5-6 и 7-8 семестрах (3-4 курсы) учебного плана в виде практической подготовки. 2. Трудоемкость практики составляет 12 з.е., 432 часов общего объема времени. Форма промежуточной аттестациизачетсоценкой.

- 3. Цель практики: развитие профессионально-профильных компетенций студентов на основе установления межпредметных связей и овладения навыками проектирования образовательных программ по биологии интегрированного типа; воспитание профессионального самосознания ответственного и творческого отношения к профессиональной деятельности, необходимости освоения передового профессионального опыта.
- 1. Организационно-методические документы
- 1.1. Методические рекомендации по практике (методические материалы) Обязательными заданиями являются разработка организационнометодических документов и оценочных средств для программы

дополнительного образования старшеклассников и учебно-исследовательский проект.

Примерная тематика курсов дополнительного образования и учебноисследовательских проектов представлена в фонде оценочных средств. Студент имеет право предложить и обсудить собственную тему, однако ее окончательное утверждение остается за преподавателем. Тема должна иметь междисциплинарный характер, объединять T.e. знания, сведения отражать новые проблемы, нескольких дисциплин, новые методы, возникающие на стыке разных географических дисциплин.

Организационно-методические документы к программе дополнительного образования.

Рабочая программа дисциплины регламентирует организацию и содержание образовательного процесса. В пояснительной записке к ней раскрывается актуальность долее глубокого усвоения материала дисциплины для школьного курса, для профилизации обучения, для формирования УУД, метапредметных компетенций, творческого предметных, потенциала школьника, на основании чего ставится цель и описываются планируемые результаты освоения дисциплины через формирование ряда компетенций. Организационно-методические документы включают технологическую карту,

содержание основных разделов и тем и методические рекомендации. В технологической карте, составляемой обычно в виде таблице, к каждой изучаемой теме курса представлена информация о типе занятий, количестве часов, отводимом на аудиторную и самостоятельную работу, формах и методах контроля. Как правило, студентам предлагается составить программу курса с аудиторной нагрузкой от 16 до 32ч. Особое внимание необходимо уделить содержанию основных разделов и тем курса.

Рекомендуется начинать работу над программой именно с этого раздела. По этому разделу, полноте представленного в нем материала, можно судить об уровне предметной подготовки студента. Кроме того, порядок тем должен отражать внутреннюю логику курса, из описания содержания темы должна

быть ясна система формируемых понятий, развиваемые умения и навыки. При составлении содержания тем и разделов необходимо также учитывать возраст обучаемых, линии учебников, по которым строится обучение в школе не только географии, но и других дисциплин. Студентам рекомендуется составлять программы дополнительного образования для профильных классов старшей школы (10-11 классы). Методические рекомендации по освоению дисциплины направлены на оказание методической помощи обучающимся. Они могут включать основные вопросы, выносимые на обсуждение на лекциях, семинарах и практических (лабораторных) занятиях с рекомендациями по использованию оборудования, учебно-методических материалов и средств обучения; рекомендации по работе с литературой и другими ресурсами; разъяснения относительно выделенных в дисциплине видов самостоятельной работы; пожелания по изучению дополнительных разделов и тем, Оценочные средства к программе дополнительного Оценочные 2 образования средства разделяют на категории: ДЛЯ промежуточной аттестации и для текущего контроля успеваемости.

МОДУЛЬ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Введение в почвоведение

Почвоведение как наука. Взаимосвязь почвоведения с другими науками и значение почвоведения для физической географии. Главные направления и разделы почвоведения. Важность изучения почвы для народного хозяйства. Краткий обзор истории изучения почвы. Вклад русских и зарубежных ученых в почвоведение и географию почв. В.В. Докучаев — основоположник русского почвоведения: основные принципы докучаевского почвоведения. Системный подход и его роль в изучении природных объектов. Определение понятия «система», блок-схема «система». Отличительные особенности природных систем: структура, функционирование, история. Место и роль почвы в биосфере, понятие о педосфере. Глобальная функция педосферы в биосфере. Понятие о почве как природном (естественно-историческом) теле: определение понятия «почва» В.В. Докучаевым; почва как «зеркало «зеркало ландшафта». Модель-уравнение почвы, природы», или как субстационно-функционально-атрибутивное определение почвы. Главные отличительные признаки почвы. Концептуальные подходы в почвоведении: почва — особая биокосная динамическая система природы; понятие о почве как системе; иерархические уровни структурной организации почвы как системы; определение почвы как системы (почва — открытая четырехфазная структурная биокосная система), географии и экологии почв.

Тема 2. Факторы почвообразования

Горные породы как фактор почвообразования. Понятие о почвообразующей (материнской) породе. Главные группы почвообразующих пород, их литолого-петрографический и химико-минералогический состав. Выветривание: определение понятий "выветривание", "кора выветривания",

гинергенеза", "внутрипочвенное выветривание", "подпочвенное "зона выветривание"; типы выветривания. Устойчивость минералов к процессам выветривания и причины, ее определяющие. Ряд устойчивости первичных минералов в условиях выветривания, по Голдичу. Миграционные ряды элементов в коре выветривания, по Б.Б. Полынову. Большой геологический И процессы, слагающие. Континентальные круговорот веществ его четвертичные отложения как основные почвообразующие породы. Группы четвертичных отложений и их генезис. Влияние почвообразующих пород на географию почв. Биота как фактор почвообразования. Роль микроорганизмов в процессе почвообразования (автотрофные и гетеротрофные бактерии, грибы, актиномицеты, водоросли и лишайники). Высшие растения как генераторы органического вещества и как концентраторы азота и зольных элементов. Малый биологический круговорот веществ и его отличие от большого геологического круговорота. Химический состав растений и влияние углерода, азота и зольных элементов на почвообразование. Участие животных в почвообразовании. Растительность как фактор географического распространения почв. Климат как фактор почвообразования. Прямое и косвенное влияние климата на почвообразование. Атмосферный климат и гидротермический режим почвы. Главные термические группы климата и группы климатов по условиям увлажнения. Роль климата и отдельных его элементов в географии почв. Рельеф как фактор почвообразования. Рельеф как фактор перераспределения вещества и энергии. Типы форм рельефа. Роль абсолютных высот рельефа, экспозиции крутизны И почвообразовании и распределении почв. Группы почв по генетической (геохимической) соподчиненности (автономные и гетерономные почвы). Второстепенные (косвенные) факторы почвообразования. Формирование почвенно-грунтовых вод. Группы почв по степени увлажнения. Понятия "криосфера", "криолотозона", "педокриогенез", "криолитогенез". формации криогенезом. Влияние ПОЧВ развитым мерзлоты на почвообразование и географическое распространение почв. Образование форм рельефа мерзлотного происхождения. Экзогенные процессы, приводящие к деградации и разрушению почв. Роль рельефа, растительности свойств почв В проявлении экзогенных процессов. Факторы, проявлению процессов. способствующие экзогенных Антропогенные факторы, влияющие на процесс почвообразования. Время как фактор почвообразования. Возраст и скорость почвообразования. Понятие развитии и эволюции почв. Управляемая эволюция почв. Историчность почвообразования. Полигенетичность почв и причины ее обусловливающие.

Тема 3. Почвенный профиль и его свойства

"почвенный профиль" Понятия "генетический горизонт". Определение морфологии почвы. Главные морфологические признаки почвы. Строение почвенного профиля. Буквенная основа индексации генетических горизонтов. Малые (дополнительные) индексы горизонтов и их номенклатура. Номенклатура, индексация, диагностика процессы формирования органогенных, элювиальных, иллювиальных, метаморфических, аккумулятивных (гидрогенно-аккумулятив-ных), коровых, глеевых, переходных, переходных по гумусу и подпочвенных горизонтов. Строение профиля конкретных типов почв. Форма записи профиля. Мощность почвы и отдельных ее горизонтов. Цвет (окраска) почвы (генетических горизонтов) и вещества, его обусловливающие. Треугольник цветов С.А. Захарова. Гранулометрический состав почвы и методы его определения. Структура и структурность почв. Три основных типа Сложение и типы сложения почвы. Новообразования структуры. Микроморфологический включения. метол исследования почв. Формирование почвенного профиля. Схема развития и дифференциации на генетические горизонты почвенного профиля во времени. Разрушение горной породы и формирование гранулометрического состава почвы. Механические элементы почвы и их классификация. Классификация почв по гранулометрическому составу. Химически активные почвенные частицы. Значение гранулометрического состава почв.

Тема 4. Процессы и режимы почвообразования

Понятие о почвенном растворе и значение его в почвообразовании. Состав почвенного раствора. Водный режим и типы водного режима почв. Понятие почвенный воздух. Воздухоемкость почв и чем она обусловлена. Состав атмосферного и почвенного воздуха и их различие. Поглощение газов и паров твердыми частями почвы. Влияние почвенного воздуха на почвообразование. Воздушный режим почв, его динамика. Роль аэрации, условий увлажнения, биохимических процессов в создании и поддержании определенной окислительно-восстановительной обстановки в почвах. Регулирование физико-механических свойств почв. Роль тепла в почве и его источники. Тепловой баланс почв. Элементарные почвенные процессы.

Тема 5. Классификация и систематика почв

Почвенно-географическое районирование: цель, принципы и основа районирования. Таксономические единицы почвенно-географического районирования и их определения (почвенно-географический пояс, область, зона, подзона, фация, провинция, округ, район).

министерство просвещения российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. В.П. Астафьева»

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии Кафедра географии и методики обучения географии

ОТЧЁТ

Производственн	ая практика: междисциплинарный практикум
Ф.И.О. обучающегося	
Группа	

Направление подготовки 44.03.01 — Педагогическое образование Профиль подготовки— *География* степень — бакалавр

Основные положения практики:

Вид практики – производственная практика, тип практики – междисциплинарный практикум, способ проведения практики - стационарная.

Данная практика проводится на 3-4 курсе в семестре учебного плана по заочной форме обучения.

Трудоемкость практики составляет 3 з.е. Форма промежуточной аттестации зачет (с оценкой).

Цель освоения практики: развитие общепрофессиональных и профессиональных компетенций студентов на основе установления межпредметных связей и овладения профессиональными навыками по географии.

Задание на практику:

Задание на практику к отчету:

- 1. Сделать комплексное описание ландшафта исследования (степного, лесо-степного, лесного, лугового и т.д. на выбор):
 - 1.1. Географическое положение
 - 1.2. Геологическое строение
 - 1.3. Рельеф
 - 1.4. Климатические особенности
 - 1.5. Гидрологические особенности
 - 1.6. Растительность
 - 1.7. Почвы (сделать почвенный разрез, сфотографировать и описать по горизонтам (индексация, морфологические признаки, глубина залегания и т.д.))
 - 1.8. Фауна
 - 1.9. Хозяйственное использование
 - 1.10. Экологическое состояние

- 1. Составить экономико-географическую характеристику Красноярского края используя шаблон «План экономико-географической характеристики» (ПРИЛОЖЕНИЕ А)
- 2. Оформить отчёт по экономико-географической характеристике Красноярского края.

Рекомендации к оформлению заданий по практике

Работа выполняется в компьютерном варианте на листах формата A4 в 1 экземпляре с соблюдением установленного формата. Текст набирается шрифтом Times New Roman 12, 13 либо 14, через 1 либо 1,5 интервала, абзацный отступ - 5 знаков, выравнивание по ширине страницы. Страница должна иметь следующие поля: левое - 25 мм, правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм. Страницы работы нумеруются (начиная с титульного листа, на титульном листе номер не ставится).

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Приложения обозначаются буквами (Приложение A, Приложение Б и пр.). Допускается цифровая нумерация.

Рабочий график (план) проведения практики

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. В.П. Астафьева» (КГПУ им. В.П. Астафьева)

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Выдан обучающемуся (ФИО)	
Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образо	вание
Направленность (профиль) образовательной программы	<u>География</u>
Курс 4 форма обучения заочная	
Содержание работ, выполняемых в период практики	Сроки выполнения
	(дата либо период)
Сбор информации по плану экономико-географической	1 неделя
характеристики Красноярского края (статистика, карты,	
графики, диаграммы)	
Подготовка отчёта по практике	2 неделя
Студент	(ФИО студента)
(подпись)	

Курсовой (групповой) руководитель	(ОИФ)
практики	

План экономико-географической характеристики

I. Введение

Во введении нужно дать оценку места и роли района в стране, где указать название района, дату его образования, площадь, численность населения, плотность населения, административно-территориальное устройство.

II. Историко-географический фактор в становлении и развитии района

В этом блоке нужно рассмотреть основные периоды развития территории, начиная с даты освоения, и пути заселения района.

III. Факторы экономического развития:

III. I. Фактор экономико-географического положения района

Изучение факторов экономического развития следует начать с экономико-географического положения района, в котором необходимо рассмотреть отношение к ближним и дальним соседям, транспортным путям, источникам сырья и энергии (гидроэлектростанции, тепловые электростанции, атомные электростанции), потребителям продукции. Сделать общий вывод по экономико-географическому положению района.

III. II. Фактор природных условий и ресурсов развития района

В этом блоке нужно дать оценку рельефа и геологического строения территории с точки зрения задач развития промышленности, транспортного строительства, сельскохозяйственного освоения, расселения населения, сейсмичности территории, её влияние на хозяйство района, месторождения полезных ископаемых, условия их залегания и особенности разработки, их значение для развития района. Кроме этого, определить тип климата, климатические условия района для произрастания естественной и культурной растительности, развития сельского хозяйства (например, продолжительность вегетационного периода сельскохозяйственных культур), а так же влияние климата на другие аспекты хозяйственной деятельности (транспорт, жилище). Указать пути преодоления отрицательных для хозяйства климатических явлений. Рассмотреть поверхностные и подземные

воды района, их режим, запасы, хозяйственное использование.

III. III. Фактор населения и трудовых ресурсов

Блок содержит в себе сведения о численности и динамики населения района по материалам переписей и текущего учета с разбором половозрастной структуры населения, естественного и механического движения населения, темпов и типов воспроизводства населения, национального состава.

IV. Хозяйство района

Хозяйство района следует начать изучать с отраслевой структуры и специализации. Отметить ведущие промышленные предприятия района: название предприятий, особенности технологии производства, объем производства, основная выпускаемая продукция.

Сельское хозяйство района так же следует начать с изучения его отраслевой структуры, отметить число сельскохозяйственных предприятий, их производственную специализацию и размещение по территории района.

При ознакомлении с животноводством указать структуру поголовья продуктивного скота, основные товары отрасли животноводства.

V. Основные центры, внутренние различия и проблемы района

Для изучения блока «Основные центры, внутренние различия и проблемы района» необходимо применить матрицы качественного стратегического анализа, которую еще называют матрицей SWOT.

VI. Заключение

В заключении нужно сделать вывод об основных путях развития промышленности и сельского хозяйства, транспорта, культуры и сферы обслуживания района.

Список использованных источников

Экономико-географическая характеристика Красноярского края

I. Введение

• • •

2. Компоненты мониторинга учебных достижний обучающихся

2.1. Технологическая карта рейтинга

Наименование	Направление подготовки и уровень образования		ия Количество
дисциплины	Название программы/направленности		зачетных
	(профиля) образовательной программы		единиц
Междисциплина	44.03.01 Педагогическое	образование	
р-ный	направленность (профил	ь) образовательной	12
практикум	программы «География»		
	БАЗОВЫЙ МС	ДУЛЬ № 1	
	Форма работы*	Количество	баллов 5 %
		min	max
	Опрос, тестирование	3	5
Итого		3	5
БАЗ	ОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1 ФИЗ		
	Форма работы*	Количество	баллов 45 %
		min	max
Почвоведение и	Составление физико-	12	20
география почв	географической		
	характеристики района		
	исследования к отчету		
	с описанием		
	почвенного разреза		
	Тестирование № 2	13	25
Итого		25	45
БАЗОВ	ЫЙ РАЗДЕЛ № 2 ЭКОНО	МИКО-ГЕОГРАФИЧ	НЕСКИЙ
Текущая работа	Форма работы*	Количество баллов 50 %	
		min	max
	Составление	13	15
	экономико-		
	географической		
	характеристики		
	Красноярского края		
	Составить лекцию по	11	12
	заданной теме		
	Разработать	11	13
	практические задания		

	по заданной теме		
	Оформление отчета	10	10
	практики		
Итого		45	50
Общее количество	набранных баллов по	min	max
Общее количество практике (по итог	•	min 60	

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки:

Общее количество набранных баллов	Академическая оценка по модулю
60 – 72	Удовлетворительно
73 – 86	Хорошо
87 -100	Отлично

2.2. Фонд оценочных средств (контрольно-измерительные материалы)

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»

(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Факультет биологии, географии и химии Кафедра географии и методики обучения географии

УТВЕРЖДЕНО ОДОБРЕНО

на заседании кафедры На заседании научно-методического совета

Протокол № специальности (направления подготовки)

И.о. заведующего кафедрой От «17» мая 2023 г.

Дорофеева Л.А. Председатель НМСС(Н)

Горленко Н.М.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и

промежуточной аттестации обучающихся по практике «Производственная практика: междисциплинарный практикум» Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы География

Квалификация: бакалавр

Составитель:

к.г.н., доцент Т.Н. Мельниченко

к.г.н., доцент М.В. Королева

1. Назначение фонда оценочных средств

- 1.1. Целью создания ФОС практики «Производственная практика: междисциплинарный практикум» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.
- 1.2. ФОС практики «Производственная практика: междисциплинарный задачи: – контроль и практикум» решает управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня компетенций, ΦΓΟС BO сформированности определенных соответствующему направлению подготовки; – контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора компетенций выпускников; – обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных методов обучения в образовательный процесс Университета.
- 1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов: федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое ПО образование (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерством образования и науки Российской федерации от 22 февраля 2018 г. № 125; - образовательной программы География, заочной формы обучения высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование - положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научнопедагогических кадров в аспирантуре – в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П.

Астафьева» утвержденного приказом ректора № 297 (п) от 28.04.2018.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения практики

ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении ОПК-6 Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательнымипотребностями

ПК-1 Способен организовывать индивидуальную и совместную учебнопроектную деятельность обучающихся в соответствие с предметной областью ПК-2 Способен поддерживать образцы и ценности социального поведения, навыки

- 3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
- 3.1. Фонды оценочных средств включают: зачет с оценкой
- 3.2. Оценочные средства
- 3.2.1. Оценочное средство: зачет.

Формируемые	Продвинутый	Базовый уровень	Пороговый уровень
компетенции	уровень	сформированности	сформированности
	сформированности	компетенций	компетенций
	компетенций	(73 - 86 баллов)	(60 - 72 баллов)*
	(87 - 100 баллов)	хорошо	удовлетворительно
	отлично		

ОПК - 2	Обучающийся на	Обучающийся на	Обучающийся на
	продвинутом уровне	базовом	пороговом уровне
	способен участвовать	уровне способен	способен
	в разработке	участвовать в	участвовать в
	основных и	разработке	разработке
	дополнительных	основных и	основных и
	образовательных	дополнительных	дополнительных
	программ,	образовательных	образовательных
	разрабатывать	программ,	программ,
	отдельные их	разрабатывать	разрабатывать
	компоненты	отдельные их	отдельные их
	(в том числе с	компоненты (в том	компоненты (в том
	использованием	числе	числе с
	информационно-	с использованием	использованием
	коммуникационных	информационно-	информационно-
	технологий	коммуникационных	коммуникационных
		технологий)	технологий)
ОПК - 5	Обучающийся на	Обучающийся на	Обучающийся на
	продвинутом уровне	базовом	пороговом уровне
	способен	уровне способен	способен
	осуществлять	осуществлять	осуществлять
	контроль и оценку	контроль и	контроль и оценку
	формирования	оценку	формирования
	образовательных	формирования	образовательных
	результатов, выявлять	образовательных	результатов,
	и корректировать	результатов,	выявлять и
	трудности	выявлять и	корректировать
	в обучении	корректировать	трудности в
		трудности в	обучении
		обучении	

ОПК - 6	Обучающийся на	Обучающийся на	Обучающийся на
	продвинутом уровне	базовом	пороговом уровне
	способен	уровне способен	способен
	использовать	использовать	использовать
	психолого-	психолого-	психолого-
	педагогические	педагогические	педагогические
	технологии в	технологии в	технологии в
	профессиональной	профессиональной	профессиональной
	деятельности,	деятельности,	деятельности,
	необходимые для	необходимые для	необходимые для
	индивидуализации	индивидуализации	индивидуализации
	обучения, развития,	обучения, развития,	обучения, развития,
	воспитания, в том	воспитания, в том	воспитания, в том
	числе обучающихся с	числе обучающихся с	числе обучающихся
	особыми	особыми	с особыми
	образовательными	образовательными	образовательными
	потребностям	потребностями	потребностями
ПК- 1	Обучающийся на	Обучающийся на	Обучающийся на
	продвинутом уровне	базовом уровне	пороговом уровне
	способен	способен	способен
	организовывать	организовывать	организовывать
	индивидуальную и	индивидуальную и	индивидуальную и
	совместную учебно-	совместную учебно-	совместную
	проектную	проектную	учебно-
	деятельность	деятельность	проектную
	обучающихся в	обучающихся в	деятельность
	соответствующей	соответствующей	обучающихся в
	предметной области	предметной области	соответствующей
			предметной
			области

ПК - 2	Обучающийся на	Обучающийся на	Обучающийся на
	продвинутом уровне	базовом уровне	пороговом уровне
	способен	способен	способен
	поддерживать	поддерживать	поддерживать
	образцы и ценности	образцы и	образцы и ценности
	социального	ценности	социального
	поведения,	социального	поведения, навыки
	навыки поведения в	поведения, навыки	поведения в мире
	мире виртуальной	поведения в мире	виртуальной
	реальности и	виртуальной	реальности и
	социальных сетях	реальности	социальных сетях
		и социальных сетях	

Менее 60 баллов – компетенция не сформирована

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

4.1. Фонды оценочных средств включают: проверка письменных работ, оформление презентации по заданной теме, контрольная работа/зачет.

4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 1 - проверка письменных работ

Критерии оценивания	Количество баллов
	(вклад в рейтинг)
Наличие навыков поиска информации по заданной	1
тематике, удовлетворительное письменное изложение	
Раскрытие содержания проблемы,	2
конспект/работа/тест/график/диаграмма/содержит	
авторские выводы	
Правильность представленного предметного содержания	2
в конспекте/работе/тесте/графике/диаграмме/глоссарии,	
Полный, аргументированный ответ, обучающийся	5
опирается на теоретические знания дисциплины и	
владеет межпредметными связями. Конспект/работа/тест/	
график/диаграмма/глоссарий содержит авторские выводы	
и грамотно оформлен.	
Максимальный балл	10

4.2.2. Критерии оценивания по оценочному средству 2 – оформление презентации/отчета по заданной теме

Критерии оценивания	Количество баллов
	(вклад в рейтинг)
Наличие навыков поиска информации по заданной	1
тематике	
Раскрытие содержания проблемы	2
Правильность представленного предметного содержания	2
Полный, аргументированный ответ, обучающийся	5
опирается на теоретические знания дисциплины и	
владеет межпредметными связями. Оригинальность	
представления презентации	

Максимальный балл	10

4.2.7. Критерии оценивания по оценочному средству 3 – контрольная работа/зачет

Критерии оценивания	Количество баллов
	(вклад в рейтинг)
Ответ в логической последовательности с	10
использованием принятой терминологии	
Понимание основных географических взаимосвязей	10
Грамотное оформление работы	10
Максимальный балл	30

Темы

- 1. Почвоведение как наука. Определение понятия почвы;
- 2. Основные функции почвенного покрова;
- 3. Система методов исследования почв;
- 4. История развития почвоведения в России и за рубежом;
- 5. Морфология почв. Строение почвенного профиля;
- 6. Морфологические признаки почв (окраска, структура, сложение почвы, новообразования, включения и т.д.);
- 7. Гранулометрический состав почв;
- 8. Факторы почвообразования;
- 9. Роль биоты в почвообразовании;
- 10. Роль климата в почвообразовании;
- 11. Горные породы как фактор почвообразования;
- 12. Рельеф как фактор почвообразования;
- 13. Второстепенные факторы почвообразования;
- 14. Роль хозяйственной деятельности человека в процессе почвообразования;
- 15. Большой геологический круговорот веществ и малый биологический круговорот веществ и их роль в почвообразовании;
- 16. Почвообразовательные процессы: макро- мезо- и микропроцессы, элементарные, общие;

- 17. Основные почвообразовательные процессы;
- 18. Главные закономерности географического распространения почв;
- 19. Законы горизонтальной (широтной) и вертикальной почвенной зональности;
- 20. Закон фациальности;
- 21. Закон аналогичных топографических рядов;
- 22. География почв. Почвенно-географическое районирование;
- 23. Диагностика почв. Мониторинг почв.

ТЕСТИРОВАНИЕ

(на некоторые вопросы может быть более одного правильного ответа)

№	Задание	Балл
	Основоположником отечественного	
1	почвоведения является: А) В.В. Докучаев;	
	Б) M.B.	2
	Ломоно	2
	сов; В)	
	H.M.	
	Сибирце	
	в; Г)	
	К.Д.	
	Глинка.	
2	Продолжите определение:	2
	Почва — это	
3	Магматические горные породы – это	3
	А) Конечные продукты магматической деятельности,	
	возникшие в результате	
	застывания природного расплава (лавы);	
	Б) Породы существующие в термодинамических условиях,	
	характерных для поверхностной части земной коры и	
	образующиеся в результате переотложения продуктов	

	выветривания;	
	В) Горные породы, образованные в толще земной коры в	3
	результате изменения осадочных и других горных пород	Ţ
	вследствие изменения физико-химических условий.	
	Установите соответствия между группой магматических	
	пород и содержанием в них кремнезёма:	
	А) Кислые 1) 65-70 %	
4	Б) Ультраосновные 2) более 75%	
	В) Средние 3) 45-52%	2
	Г) Основные 4) менее 45%	
	Д) Ультракислые 5) 52-65%	
_	Продолжите определение:	
5	Гипергенез – это	2
	Скопление рыхлых продуктов выветривания горных пород	
	у подножия и у нижних частей возвышенностей	
	называется —	2
6	A)	3
	Алл	
	ЮВИ	
	й;	
	Б)	
	Дел	
	ЮВИ	
	й;	
	В) Про	
	люв	
	ий;	
	Γ)	
	Эл	
	ЮВ	
	И	

	Добавьте пропущенные элементы в	
	систему большого геологического	
7	круговорота:	2
'		2
	Магматические породы — выветривание - осадочные	
	породы -	
	- переплавление	
	- кристаллизация – магматические породы. Альбедо гумусовых	
	почв составляет: А) 15-	
8	20%;	2
	Б) 50-60%;	
	B) 75%.	
	Какие растительные формации в процессе	
	почвообразования лишние: А) Древесная;	
9	Б) Луговая;	2
	B)	2
	Пус	
	тын	
	ная;	
	Γ)	
	Бол	
	ОТН	
	ая;	
	Д)	
	Гор	
	ная.	
	Основные запасы фитомассы суши Земли приходятся на:	
1	A)	2
0	Тропичес	
	кий пояс;	

	F) -	
	Б) Умеренны	
	•	
	й пояс;	
	В) Субтропический пояс	
	Анаэробные бактерии	
1	развиваются – А) Без	2
1	доступа кислорода;	
	Б) С	
	доступом	
	кислорода; В)	
	свой вариант	
	ответа	
1	Размеры животных макрофауны	2
2	почв составляют: А) до 1 мм;	
	Б) 1-2 мм;	
	B) 4-80 mm;	
	— <u>Г) более 10 с</u> м. Плодородие почвы это -	
	А) Способность почвы поглощать газы, солевые растворы,	
1	элементы питания и удерживать твердые частицы и пленки	2
3	воды;	
	Б) Способность почвы удовлетворять потребности растений	
	в элементах питани я, воде, обеспечивать их корневые	
	системы теплом, воздухом,	
	и создавать определенные условия для формирования	
	урожая;	
	В) Совокупность всех явлений поступления, передвижения и	
	расхода тепла,	
	а также элементов питания по профилю почвы.	

	Сущность закона аналогичных топографических рядов	
	заключается:	
1	А) Распределение почв по элементам рельефа во всех	3
4	природных зонах имеет сходный характер;	3
4	Б) Распределение почв по элементам рельефа во всех	
	природных зонах имеет различный характер;	
	В) Распределение элементов рельефа по типам почв во всех	
	природных зонах имеет сходный характер.	
	Что называется дефляцией почв:	
1	А) Разрушение и вынос почвы под действием	4
5	водных потоков; Б) Разрушение и вынос почв	
	под действием ветра;	
	В) Разрушение почв под действием солнца.	
		35
Ито	ого:	

Номенклатура

	Органические	
0	Содержащие не менее 70% (по объему) органического	
	вещества	
	различной степени разложения (минеральные	
	частицы	
	преимущественно в виде механической примеси), находятся как	
	на	
	поверхности минеральной почвенной толщи, так и в любой его	
	части	
	(погребенные), а также могут образовывать почвенный	
	профиль	
	полностью (торфяные почвы).	
01	Органическая масса, образованная в основном из	
	неразложившихся	
	или слаборазложившихся растительных остатков, которые	

	_				
П	$\Gamma \cap$	H	гл	ויח	ΓZ
	.,	_		ш	и

полностью сохранили главные черты исходного материала.

О2 Органическая масса, состоящая в основном из

среднеразложившихся

растительных остатков, частично сохранивших свою

первоначальную

форму (в виде обрывков растительных тканей).

ОЗ Органическая масса, представленая полностью

утратившими

исходную форму растительными остатками.

Органо-минеральные

- А Верхние органо-минеральные горизонты, содержащие значительное
- О количество (до 30% по объему) органической массы различной степени разложения, которая находится преимущественно

В

- механической смеси с минеральной частью и легко от нее отделяется. Верхние органо-минеральные горизонты, наиболее темноокрашенные
 - в профиле; содержат хорошо гумифицированный органический

материал, образованный на месте и находящийся в тесной связи с минеральной частью почвы.

Минеральные

- А Наиболее осветленные и обесцвеченные в профиле
- 2 минеральные горизонты, лежащие под горизонтами О, АО и А1, а в случае

многочисленных профилей - под любым горизонтом

выше

находящегося профиля; не имеют морфологических

признаков

_ оглеения, характерных для горизонтов G.

В Минеральные горизонты, лежащие под горизонтами АО, А1, А2 (а

	случае их отсутствия под горизонтами О) и
	характеризующиеся
	любым изменением цвета и структуры по сравнению с
	A,
	отличающиеся от горизонтов G и C.
\mathbf{G}	Минеральные глеевые горизонты, имеющие на большей
	части
	площади свежего среза (не менее 70%) ярко-голубые, сизые,
	зеленые,
	ржавые тона окраски, однородные или чередующиеся.
G	Глеевые горизонты, окрашенные в яркие голубые и синие
1	тона,
	однородные и чередующиеся.
G	Глеевые горизонты, пестроокрашенные и голубоватые, сизые
2	И
	ржавые тона.
G	Минеральные горизонты, имеющие оливковые, зеленые,
3	серовато-
	зеленоватые тона окраски.
C	Почвообразующая порода, не измененная
	существенно
D	почвообразованием.
D	Подстилающая порода, отличающаяся от почвообразующей,
	залегает
	под почвенным профилем, не изменена
	существенно
S	_ почвообразованиемСильноцементированные (твердые) во влажном и сухом
состоя	янии,
	способны служить водоупором или барьером для плоскостной
	эрозии; образовались в результате концентрации различных
T 7	химических соединений (оксидов железа, кремнезема,
K	карбонатов Са и Mg, солей
	и др.), цементирующих почвенную массу.
	n др. j , цементирующих почьстпую массу.

Хрупкие, ячеистые корочки мощностью не более 5 см, образующие поверхностную часть почвенного профиля.

Правила написания индексов:

- 1. Любой из выделенных основных морфогенетических горизонтов (О1, О2, А1, А2, В, G1, S и т. д.) может подразделяться на подгоризонты по количественному изменению основного диагностического признака горизонта. В этих случаях к индексу морфогенетического горизонта справавнизу прибавляют дополнительную арабскую цифру (О11, О12, А21, А22 и т. д.).
- 2. Переходные морфогенетические горизонты, в которых признаки верхнего и нижнего горизонтов сменяются постепенно, обозначают индексами соответствующих выше- и нижележащих горизонтов, написанных рядом. Первым ставят индекс горизонта, признаки которого преобладают в переходном горизонте (A2B1, A1B1).
- 3. Переходные морфогенетические горизонты, в которых признаки выше- и нижележащих горизонтов вклиниваются один в другой или сочетаются, обозначают индексами выше- и нижележащих горизонтов, разделенных наклонной линией A2/B1, A1/B1.
 - 4. Погребенный горизонт заключается в квадратные скобки [А1].
- 5. Мерзлые, водоупорные, цементированные льдом морфогенетические горизонты, обнаруженные в момент описания профиля, обозначаются индексом основного горизонта со специальнымзнаком перед его индексом в виде подчеркнутой единицы (перевёрнутая заглавная печатная буква Т).
 - 6. Морфогенетические горизонты с отрицательной температурой в момент описания, но не являющиеся водоупорными (лед в них может

присутствовать или отсутствовать), обозначаются основным индексом с постановкой перед ним направленной вниз стрелки.

Дополнительные свойства почвенных горизонтов

Дополнительные свойства морфогенетических горизонтов являются следствием наложения на основной профилеобразующий почвообразовательный процесс второстепенных процессов. Последние обозначаются малыми индексами справа от основного индекса.

Задание на практику по модулю «Экономико-географический»:

- 1. Составление лекции по заданной теме;
- 2. Разработать ментальную карту по заданной теме;
- 3. Разработать схемы, классификации отрасли;
- 4. Представить карты по заданной теме;
- 5. Практическое задание:
- 5.1. Разработать 2 варианта кейса по заданной теме;
- 5.2. Разработать творческое задание по географии для обучающихся 10 класса.
- 6. Оформить отчёт.

2.3. Лист внесения изменений Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины на 2022/2023 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Обновлена и согласована с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева «Карта литературного обеспечения (включая электронные ресурсы)», содержащая основную и дополнительную литературу, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры географии и методики обучения географии.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры географии и методики обучения географии.

Протокол № 9 от «05» мая 2022 г.

Внесенные изменения утверждаю:

И.о. заведующего кафедрой

Л.А. Дорофеева

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) факультета БГХ

«12» мая 2022 г. Протокол № 4

Председатель НМСС (H) Н.М. Горленко The

4. УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Производственная практика: междисциплинарный практикум

для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы География

Степень - бакалавр

по заочной форме обучения

№ п/	Наимен	Место хранения/	Кол-во		
п	ование	электронный	экземпля		
		адрес	ров/		
			точек		
			доступа		
	Основная литература				
1.	Добровольский, В.В. География почв с основами почвоведения [Текст]:	Научная	57		
	учебник для сту-	библиотека			
	дентов высших учебных заведений / В. В. Добровольский М. :				
	ВЛАДОС, 2001 384 с.				
2.	Демиденко Г.А. География почв ${\bf c}$ основами почвоведения [Текст] :	Научная			
	конспект лекций / Г. А. Демиденко [и др.] Красноярск : КГПУ им. В.	библиотека	12		
	П. Астафьева, 2010 316 с.				

3.	Хабаров, Александр Владимирович.	Научная	
	Почвоведение [Текст]: учебник / А. В. Хабаров М.: КолосС, 2007	библиотека	15
	311 c.		
	Дополнительная		
	литература		
4.	Ершов, Ю.И. Почвы Среднесибирского плоскогорья [Текст]:	Научная	2
	монография / Ю. И. Ершов.	библиотека	_
	- Красноярск: Ин-т леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 2004 85 с.		
5.	Копосов, Г.Ф. Элементы дифференциации почвенного покрова /	ЭБС	Индивидуальн
	Г.Ф.Копосов ; Казанский федеральный университет Казань :	«Университетская	ый
	Издательство Казанского университета, 2014 312 с. : ил., табл., схем.	-	неограниченн
	- Библиогр. в кн ISBN 978-5-00019-236-8 ; То же [Электронный	библиотека	ый доступ
	pecypc]	онлайн»	ын доступ
	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276331		
6.	Криволуцкий Д.А. Становление биогеографии почвы [Текст] /	Межвузовская	Индивидуаль
	Криволуцкий Д.А. // <u>Вест.</u>	электронная	ный
	Моск. ун-та. Сер.5. География 2004 №6 С. 10 - 17.		неограниченн
			ый

№ п/п	Наименование	Место	Кол-во экземпляров/
		хранения/	точек доступа
		электронный	
	Ooverwag wygenegwe	адрес	
1.	Основная литература Гладкий, Ю. Н Экономическая и социальная география зарубежных стран	Научная	
	[Текст]: учебник для студентов учреждений высшего профессионального	библиотека	
	образования / Ю. Н. Гладкий, В. Д. Сухоруков 3-е изд., перераб М. :		75
	Издательский центр "Академия",		
	2009 464 c.		
	2013 400 c.		
2.	Маркова, А.Н. Экономическая история зарубежных стран: учебник для студентов	Университет	Индивидуальный
	вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / А.Н. Маркова, А.В.	ская	неограниченный
	Сметанин, Ю.К.Федулов; под ред. Ю.К. Федулова Москва: Юнити-Дана,	библиотека	доступ
	2015 375 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-238-01730-3 ; То же	ONLINE	
	[Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?		
	page=book&id=446564		
3.	Пономарева, Е.С. Мировая экономика и международные экономические	Университет	Индивидуальный
	отношения : учебное пособие / Е.С.Пономарева, Л.А. Кривенцова, П.С.	ская	неограниченный
	Томилов ; ред. Л.Е. Стровского Москва : Юнити-Дана, 2015 287 с. : табл.,	библиотека	доступ
	граф., ил., схемы - (Практический курс) Библиогр. в кн ISBN 978-5-238-	ONLINE	

	01911-6; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?		
	page=book&id=115035		
	Дополнительная литература		
4.	Бутов, В. И. Экономическая и социальная география зарубежного мира и	Научная	90
	Российской Федерации [Текст]: учебно-справочное пособие / В. И. Бутов 2-е	библиотека	
	изд., перераб. и доп М.: МарТ; Ростов н/Д: "МарТ", 2006 208 с.		
5.	Алисов, Н. В. Экономическая и социальная география мира (общий обзор)	Научная	152
	[Текст] : учебник / Н. В. Алисов, Б. С. Хорев М. : Гардарики, 2003 704 с.	библиотека	
6.	Пономарев, М. В. История стран Европы и Америки в Новейшее время [Текст] :	Научная	98
	учебник / М. В. Пономарев М.: Проспект, 2007 407, [1] с Библиогр.: с. 404-	библиотека	
	408.		
7.	Мельников, А.А. Внешнеэкономическая политика государства: учебное пособие	Университет	Индивидуальный
	/ А.А. Мельников Москва : Евразийский открытый институт, 2011 408 с	ская	неограниченный
	ISBN 978-5-374-00360-4; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/	библиотека	доступ
	index.php?page=book&id=90939	ONLINE	
8.	Тимофеева, О.Ф. Кризис в Европейском союзе: последствия, анализ,	Университет	Индивидуальный
	перспективы / О.Ф. Тимофеева Москва : Книжный мир, 2011 160 с ISBN	ская	неограниченный
	978-5-8041-0522-9 ; То же [Электронный ресурс] URL:	библиотека	доступ
	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89897	ONLINE	
9.	Горохов, С.А. Общая экономическая, социальная и политическая география:	Университет	Индивидуальный
	учебное пособие / С.А. Горохов, Н.Н. Роготень Москва : Юнити-Дана, 2015	ская	неограниченный
	271 с (Практический курс) Библиор.: с. 217-218 ISBN 978-5-238-02121-8;	библиотека	доступ

	То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?	ONLINE	
	page=book&id=117040		
	Информационные справочные системы и профессиональны	е базы данных	
10.	Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)	https://	Индивидуальный
		icdlib.nspu.ru	неограниченный
			доступ
11.	East View: универсальные базы данных [Электронный ресурс] :периодика	https://	Индивидуальный
	России, Украины и стран СНГ . – Электрон. дан. – ООО ИВИС. – 2011	dlib.eastview.	неограниченный
		com	доступ
12.	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система: база	https://	Свободный
	данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях	elibrary.ru/	
	по науке, технологии, медицине и образованию	defaultx.asp	
13.	Антиплагиат. Вуз [Электронный ресурс]	https://	Индивидуальный
		krasspu.antip	доступ
		lagiat.ru	
14.	Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение:	http://	Доступ из
	справочная правовая система. – Москва, 1992	www.garant.r	локальной сети
		u	вуза

Согласовано:

Казанч-

/ Казанцева Е.Ю.

(должность структурного подразделения)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

4.2. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ практики

«Производственная практика: междисциплинарный практикум» для студентов основной образовательной программы

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) образовательной программы География

по заочной форме обучения

Аудитория	Оборудование	Перечень лицензионного программного
		обеспечения.
		Реквизиты подтверждающего
		документа
	Аудитории для лекци	онных / лабораторных занятий
660049,	Проектор-1шт,	Нет
Красноярский	экран-1шт, учебная	
край, г.	доска-1шт.	
Красноярск, ул.		
Ады Лебедевой,		
д.89,аудитория		
№ 1-4-16		
(корпус № 1)		

660049,	Компьютер-1шт,	Microsoft® Windows® 7 Professional Лицензия
Красноярский	проектор-1шт,экран-	Dreamspark (MSDN AA);
край, г.	1шт, учебная доска-	Kaspersky Endpoint Security – Лиц сертификат
Красноярск, ул.	1шт, географическая	No2304- 180417-031116- 577-384;
Ады Лебедевой,	карта 5 шт.	7-Zip - (Свободная лицензия GPL);
д.89,аудитория		Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия);
№ 1-4-18		Google Chrome – (Свободная лицензия);
(корпус № 1)		Mozilla Firefox – (Свободная лицензия);
		LibreOffice – (Свободная лицензия GPL);
		XnView – (Свободная лицензия);
		Java – (Свободная лицензия);
		Консультант Плюс - (Свободная
		лицензия для учебных целей);
		Гарант - (Свободная лицензия
		для учебных целей);
		Far Manager
Аудитории для самостоятельной работы		

660049,	Учебно-	ΠΟ: Windows, Linux, Office Standart, Libre
Красноярский	методическая	Office, Kaspersky Endpoint Security, ABBYY
край, г.	литература, ноутбук	Fine Reader 8.0, Adobe Reader, конструктор
Красноярск, ул.	_ 9 шт.,	сайтов Edusite
Ады Лебедевой,	компьютерный стол	
д.89,	– 15 шт., компьютер	
ауд. 1-105	– 15 шт., МФУ – 5	
	шт., телевизор – 1	
	шт., экран – 2 шт.,	
	проектор – 2 шт.,	
	колонки – 8 шт., веб-	
	камера – 15 шт.,	
	микрофон – 15 шт.,	
	wi-fi,	