МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Естественно-географический факультет Кафедра экологии природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Экологический мониторинг для устойчивого развития

Квалификация выпускника
магистр

Форма обучения
очная

Год начала подготовки
2023

Составитель: к.п.н., доц. Чомаева М.Н.

Нормативные основания

Рабочая программа практики составлена в соответствии с Федеральным государ-

ственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образо-

вания и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 894, основной профессиональной

образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 05.03.06

Экология и природопользование, профиль – Природопользование; ОПОП, локальными

актами КЧГУ.

Рабочая программа обновлена и утверждена на заседании кафедры экологии и природо-

пользования на 2023-2024 уч.год.

Протокол №9/1 от 23.06.2023 г.

Зав.кафедрой

Онищенко В.В.

2

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения
1.1. Цель практики
1.2. Задачи практики4
1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики4
2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетных
единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах5
3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы5
4. Содержание практики12
5. Формы отчетности по практике
б. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по
практике
6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций14
6.2.Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования
компетенций в процессе освоения образовательной программы
6.3. Шкала оценки отчета о практике и его защиты
6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений,
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения
практики. Информационное обеспечение образовательного процесса
7.1. Основная литература
7.2. Дополнительная литература
8.1. Общесистемные требования
8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики
8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения
8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные
системы
9. Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с
ограниченными возможностями здоровья48
10. Лист регистрации изменений
11. Приложения (формы оформления отчетной документации)
1 (1 1 1 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

1. Цель и задачи практики. Тип, способ и форма(-ы) ее проведения 1.1. Цель практики

Цели и объемы практики определяются ФГОСВО направления подготовки 05.04.06 - Экология и природопользование (уровень магистратура). Технологическая (проектнотехнологическая) практика обучающихся по направлению 05.04.06 – Экология и природопользование предусмотрена федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, поэтому является неотъемлемой составной частью основной профессиональной образовательной программы. Технологическая (проектнотехнологическая) практика как часть ОПОП является этапом обучения и проводится во время освоения программы теоретического и практического обучения магистранта.

Основной целью практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, формирование профессиональных компетенций, подготовка обучающихся к трудовой деятельности; как особой части образовательного процесса является апробирование магистрантами профессиональной позиции в условиях реальной деятельности: формирование профессиональной компетентности в сфере проектирования, реализации и оценки учебно-воспитательного процесса и образовательной среды на базе разных типов образовательных учреждений; сбор, обобщение и анализ материалов, необходимых для подготовки отчетной документации.

1.2.3аоачи практики
Задачи технологической (проектно-технологической) практики:
Основными задачами практики являются:
\square знакомство с практической работой организации (учреждения);
□ изучение и анализ опыта организации учреждения в области
природопользования;
□ развитие навыков самостоятельного решения проблем и задач, связанных с
проблематикой, выбранной специализации;
\square овладение методикой работы, применяемой в данной организации
(учреждении);
□ проработка теоретических вопросов, связанных с деятельностью
учреждения (организация), на котором проводится практика в рамках выбранной
специальности и специализации;
□ применение полученных в процессе обучения знаний для подготовки и последу-
ющего анализа документов;
□ приобретение опыта работы в трудовых коллективах при решении
производственно-правовых вопросов;
\square изучение конкретной производственной и другой деловой документации;
□ проведение проверки технологического процесса предприятия в части соблюде-
ния норм и предписаний по охране окружающей среды;
\square изучение федеральных, региональных, локальных природоохранных
проблем административной единицы и системы контроля за ними;
\square знакомство с вопросами техники безопасности.
□ приобретение навыков полевых наблюдений с описанием природных
условий с составлением природоохранных мероприятий.
1.3. Типы, способ и форма (-ы) проведения практики
Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

Способ проведения практики – стационарный.

Практики проводятся на кафедре, организациях и учреждениях, с которыми заключены договора (обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом).

Форма проведения практики – непрерывная.

Непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике учебного процесса непрерывного периода времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой.

Программа технологическая (проектно-технологическая) практика разработана в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование». Ее проведение регламентировано календарным графиком учебного процесса, отраженном учебном плане направление подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование.

2. Место практики в структуре образовательной программы. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах Данная технологическая (проектно-технологическая) практика относится к Блоку 2 (Практика), Вариативная часть.

Для успешного прохождения технологической (проектно-технологической) практики студент должен иметь базовую подготовку по экологии, геоэкологии, основам природопользования, экологическому мониторингу, оценке воздействия на окружающую среду, методам исследований и обработки информации в природопользовании, экономике природопользования, основы проектной деятельности, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, нормирование и снижение загрязнения окружающей среды. Содержание практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью практики является закрепление и углубление практических умений, полученных студентами при изучении этих дисциплин.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе практики, необходимы также для успешного освоения ряда дисциплин профиля которые будут изучаться после ее прохождения.

Объем практики 6 зачетных единиц, продолжительность –216 часов, проводится в 2,3 семестре, в соответствии с графиком учебного процесса (ОЧНО).

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

Практика направлена на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компе- тенций	Содержание ком- петенции в соот- ветствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами	
УК-1	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 определяет недостающую информацию необходимую для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	 Знать: методы поиска, сбора и обработки информации на производстве во время прохождения практики; методы для разрешения проблемных ситуаций на производстве. Уметь: выделять необходимую ин- 	

		УК-1.3 критически оценивает надежность источников информации, работает с альтернативной информацией из разных источников УК-1.4 разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.5 строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные экологические риски и предлагает пути их управления	формацию по теме исследования и использовать ее для решения экологических проблем; • анализировать получаемую информацию, адаптируя ее в гипотезах сбалансированного природопользования и устойчивого развития по теме исследования; • критически оценивает надежность источников информации; • содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов на производстве. Владеть: • навыками обработки и интерпретирования результатов измерения уровня загрязнения окружающей среды; • методологией системного анализа и синтеза окружающей среды для решения практических задач, повышения качества полученных результатов.
УК-2	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через управление проектом УК-2.2 разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.3 разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы и управляет ими УК-2.4 осуществляет мониторинг поэтапной реализации проекта, корректирует отклонения, вносит допол-	 Знать: структуру природных ресурсов для выполнения отчетности; способы и подходы для управления проектами. Уметь: ставить цель в кругу поставленных задач по теме исследования; разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы на производстве; отбирать оптимальные способы для решения поставленной задачи. Владеть: нормативно-правовой документацией в области проектирования и использования в

УК-6	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта УК-2.5 предлагает процедуры и механизмы оценки и управления проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта УК-3.1 вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2 организует, корректирует и управляет работой команды, в том числе на основе коллегиальных решений УК-3.3 разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный и творческий климат в команде УК-3.4 предлагает план, организует обучение членов команды, а также обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	 работе; методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды. Знать: приемы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные нормы социального взаимодействия; разрешать конфликты и противоречия при деловом общении управлять конфликтами и стрессами в команде; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владеть: навыками командной работы для успешного взаимодействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Знать:
УК-6	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК -6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК -6.2 определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста УК -6.3 логически и аргу-	 Знать: приемы и методы для руководства и работы в команде; инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; определять приоритеты соб-

ментировано анализирует ственной деятельности; результаты своей управлен-• организует, корректирует и ческой деятельности, деуправляет работой команды; монстрируя самоорганиза-• основные нормы социальноцию, саморазвитие и здорого взаимодействия; вый образ жизни • разрешать конфликты и противоречия при деловом общении; • управлять конфликтами и стрессами в команде; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владеть: • навыками командной работы для успешного взаимодействия в коллективе; • логически и аргументировано анализирует результаты своей управленческой деятельности; • основными методами формирования команды и работы в коллективе. ОПК -1 ОПК-1. Способен ОПК-1.1 использует мате-Знать: использовать фиматическую и естественно-• концепции и методологию лософские концепнаучную подготовку для научного познания; ции и методологию обработки информации и • базовый материал для принаучного познания анализа данных в области менения в области экологии экологии и природопользопри изучении рази природопользования на личных уровней вания производстве. организации мате-ОПК -1.2 применяет базории, пространства вые знания физических за-Уметь: конов природы для анализа и времени • применять базовые знания явлений и процессов в физических законов прироокружающей среде при реды для анализа явлений и шении задач в области процессов в окружающей управления природопользосреде; • применять методологию ОПК -1.3 применяет метонаучного познания при модологию научного познания делировании геоэкологичепри моделировании геоэкоских ситуаций. логических ситуаций и интерпретирует развитие гео-Владеть: систем в диалектическом • навыками управления приединстве пространства и родопользованием для ревремени шения производственных за-ОПК -1.4 определяет и использует философские кон-• методиками моделированиицепции в анализе глобальгеоэкологических ситуаций. ных экологических вызов современности, на локальном, региональном и международном уровнях ОПК -1.5 рассматривает 8

ОПК -2	ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	трансдисциплинарноеразвитие наук о Земле в материально-диалектическом единстве фундаментальных исследований ОПК -2.1 успешно генерирует теоретические и методологические знания экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде в научноисследовательской и практической деятельности; предлагает способы и выбирает методы решения экологических задач в сфере природопользования	Знать: • теоретические и методологические аспекты экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы; • закономерности научноисследовательской и практической деятельности. Уметь: • предлагать и выбирать методы для решения экологических задач; • использовать навыки в профессиональной деятельности.
			Владеть: • навыками и методами для решения прикладных задач в профессиональной деятельности; • навыками решения экологических задач в природопользовании.
ОПК-3	ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научноисследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК -3.1 использует основные методы эмпирических наблюдений за компонентами окружающей среды; современные измерительные приборы и оборудование для анализа качества социально-экологических систем ОПК -3.2 применяет дистанционные методы научных и прикладных исследований в управлении комплексного, безотходного использования природных ресурсов ОПК -3.3 использует картографические материалы и геоинформационное моделирование в организации экологического мониторинга, с целью подготовки пакета информации для принятия управленческих решений рационального природопользования	 Знать: основные методы эмпирических наблюдений за компонентами окружающей среды; дистанционные методы научных и прикладных исследований. Уметь: пользоваться приборами и оборудованием для анализа качества социально-экологических систем; использует картографические материалы и геоинформационное моделирование в организации экологического мониторинга; строит прогнозы развития и управления экологическими рисками. Владеть: навыками и методами для решения прикладных задач в

		обрабатывает результаты полевых наблюдений и ла- бораторных анализов для выявления причинно- следственных связей транс- формации природно- антропогенных систем; строит прогнозы развития и управления экологическими рисками	ности; • методами научных и прикладных исследований в управлении и комплексном использовании природных ресурсов.
ОПК-4	ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК -4.1 совершенствует знания основ Федерального законодательства и нормативно-правового регулирования охраны окружающей среды при осуществлении производственной деятельности; знает нормы профессиональной этики ОПК - 4.2 владеет особенностями уровневой системы государственного управления природопользованием, методами и формами правового регулирования экологического баланса системы «природа – общество – производственная деятельность»; соблюдает нормы профессиональной этики	 Знать: совершенствует знания основ Федерального законодательства и нормативноправового регулирования охраны окружающей среды; нормы профессиональной этики. Уметь: соблюдать нормы профессиональной деятельной этики на производстве; регулировать и применять нормативные и правовые акты в сфере экологии и природопользования. Владеть: уровневой системой государственного управления природопользованием; методами и формами правового регулирования экологического баланса системы «природа – общество – производственная деятельность» в профессиональной деятельности.
ОПК-5	ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК -5.1 использует современные методы поиска, обработки и анализа информации из различных архивных и фондовых источников и баз данных (с учетом основных требований информационной безопасности) ОПК -5.2 применяет знания в области геоинформатики и ГИС-технологий, используя стандартное программное обеспечение для обработки и визуализации экологических данных	 Знать: методы поиска, обработки и анализа информации из различных архивных и фондовых источников; методы поиска фондовых источников и баз данных. Уметь: использует методы поиска, обработки и анализа информации из различных архивных и фондовых источников; применять знания в области геоинформатики и ГИСтехнологий, используя стан-

			дартное программное обеспечение. Владеть: • анализа информации из различных архивных и фондовых источников; • навыками обработки и визуализации экологических данных.
ОПК-6	ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научноисследовательской	ОПК -6.1 представляет результаты своей профессиональной и научноисследовательской деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы по установленной форме отчета ОПК -6.2 распространяет результаты работы в виде тезисов, докладов, презентаций на русском и/или иностранном языках в соответствии с нормами и правилами, принятыми в сфере научного регламента	 Знать: методы проектирования, защиты и распространения результатов профессиональной деятельности; закономерности профессиональной и научноисследовательской деятельности в области экологии, природопользования. Уметь: распространять результаты работы в виде тезисов, докладов научных статей; придерживается нормами и правилами, принятыми в сфере научного регламента. Владеть: навыками представления профессиональной научноисследовательской деятельности в форме отчета; навыками представлять, защищать и распространять результаты своей професси-
ПК -2	ПК-2. Способность анализировать научную информацию и внедрять инновационные достижения в социально-экологические аспекты природопользования	ПК - 2.1 знает нормативные акты в области охраны окружающей среды. ПК - 2.2 умеет определять подходы для защиты окружающей среды и реагировать на изменяющиеся экологические условия. ПК - 2.3 определяет потенциальные неблагоприятные воздействия (риски) и потенциальные благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду.	ональной деятельности. Знать: методы оценки состояния окружающей природной среды; знает нормативные акты в области охраны окружающей среды. Уметь: осуществлять сбор и обработку необходимых материалов по экологии и природопользовании; определять подходы для защиты окружающей среды и реагировать на изменяющиеся экологические условия; определять потенциальные

			неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Владеть: • навыками оценки состояния окружающей среды; • методами определения критических неблагоприятных рисков для окружающей среды.
ПК -3	ПК – 3 Способен выявлять возможности улучшения экологических результатов в хозяйственной деятельности	ПК - 3.1 - выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего в организации плана. ПК - 3.2 ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическому контролю, экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями. ПК - 3.3 применяет способы и методы оценки воздействия на окружающую среду, выявляет источники, виды и масштабы техногенного влияния, оценивает его негативные последствия для здоровья населения. ПК - 3.4 проводит анализ проектов повышения экологической эффективности организации	 Знать: закономерности последовательности мероприятий по охране окружающей среды; приемы повышения экологической эффективности организации. Уметь: вести документацию и оформлять отчетность; применять способы и методы оценки воздействия на окружающую среду; проводит анализ проектов повышения экологической эффективности организации. Владеть: навыками выявления факторов вредного воздействия на окружающую среду; навыками производственному экологическому контролю; навыками анализа проектов повышения экологической эффективности организации.

4. Содержание практики Содержательный поэтапный план прохождения практики включает в себя:

		при премеждения практики включает в есея.
$N_{\underline{0}}$	Разделы (этапы)	Вид работ
п/п	практики	
1.	Подготовительный	Проведение установочной конференции в форме кон-
	этап	тактной работы, знакомство обучающегося с программой
		практики, индивидуальным заданием, рабочим графиком
		(планом) проведения практики, с формой и содержанием
		отчетной документации, прохождение инструктажа по
		ознакомлению с требованиями охраны труда, техники без-
		опасности, пожарной безопасности, а также правилами
		внутреннего трудового распорядка.

2. Основной этап

Студент знакомится с группой, в которой будет проходить практику, с преподавателем-консультантом и куратором группы, посещает занятия преподавателей кафедры по различным учебным дисциплинам (не менее двух посещений), проводит наблюдения и анализ занятий по согласованию с преподавателем учебной дисциплины (не менее двух наблюдений), знакомится с мультимедийным оборудованием. Практика проводится в профильных организациях, обладающих необходимым кадровым потенциалом с использованием материальной и информационной базы данной организации, с которой Университетом заключен договор, а также в структурных подразделениях, лабораториях Университета. Студенту необходимо в возможно широком объеме ознакомиться с функцией учреждения, деятельностью и задачами организации, где проходит практика, с их лабораторной и экспериментальной базой не только по узкому профилю деятельностью, но и с деятельностью ведущими учеными и практиками, отчетами, статистическими данными, фондами, банками данных, программным обеспечением и историей деятельности этих организаций. Необходимо составить предварительный план работы в ходе производственной, который можно было бы скорректировать на месте практики. Необходимо выделить главные аспекты своей деятельности, как эколога широкого профиля, так и эколога, выполняющего конкретное задание. В ходе работы следует научиться грамотно документировать результаты своей работы, заносить данные на электронные носители, обрабатывать материал на месте статистическими методами с использованием современного программного обеспечения. Обязательно ведение документов, и в первую очередь плана прохождения практики и дневника практики, которые необходимо регулярно предоставлять руководителю. Следует заранее определить и обговорить форму личной отчетности перед коллективом, где проходит практика и в спорных случаях незамедлительно информировать о случившемся заведующего кафедрой. Практика проводится в профильных организациях, обладающих необходимым кадровым потенциалом с использованием материальной и информационной базы данной организации, с которой Университетом заключен договор, а также в структурных подразделениях, лабораториях Университета. Практика начинается с установочной конференции, где до сведения студентов-практикантов доводятся цели, задачи и содержание практики; права и обязанности практикантов, форма и содержание отчетной документации; проводится инструктаж по правилам техники безопасности. Руководство практикой и контроль осуществляется руководителем практики кафедры экологии и природопользования. Программы технологической (проектно-технологической) работы разрабатываются индивидуально научными руководителями студен-

		тов кафедры с учетом конкретной специализации студентов, профиля организаций, на базе которых проводится практика, и утверждаются на заседании кафедры. После окончания практики все студенты предоставляют отчет о результатах прохождения практики. К отчету должны быть приложены: дневник, итоговый отчет практики, отзыв по практике практиканта. Практика завершается заключительной конференцией, которая проводится не позднее десяти дней после окончания и дает качественный анализ всей проделанной студентами работы.
3.	Заключительный этап	Подготовка отчетной документации. Защита отчета.

5. Формы отчетности по практике

Итоговая форма отчетности – дневник практики, отчет. Форма контроля прохождения практики – оценка по пятибалльной шкале.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1. Описание шкал оценивания степени сформированности компетенций

Уровни		Качественные критерии оценивание			
сформиро- ванности компетен- ций	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов
			УК-1		
Базовый	Знать: методы поиска, сбора и обработки информации на производстве во время прохождения практики; методы для разрешения проблемных ситуаций на	Слабо владеет знаниями	Удовлетвори- тельно владеет знаниями	Хорошо владеет знаниями	
	производстве. Уметь: выделять необходимую информацию по теме исследования и использовать ее для решения экологических проблем; анализировать получае-	Слабо владеет умениями	Удовлетвори- тельно владеет умениями	Хорошо владеет умениями	

			T	1	Т	
	мую инфор-					
	мацию, адап-					
	тируя ее в ги-					
	потезах сба-					
	лансирован-					
	ного приро-					
	допользова-					
	ния и устой-					
	чивого разви-					
	тия по теме					
	исследования;					
	критически					
	оценивает					
	надежность					
	источников					
	информации;					
	содержатель-					
	но аргумен-					
	тировать					
	стратегию					
	решения про-					
	блемной си-					
	туации на ос-					
	нове систем-					
	ного и меж-					
	дисциплинар-					
	ного подхо-					
	дов на произ-					
	водстве.					
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-		
	навыками об-	ет навыками	тельно владеет	деет навыка-		
	работки и ин-		навыками	МИ		
	терпретиро-					
	вания резуль-					
	татов измере-					
	ния уровня					
	загрязнения					
	окружающей					
	среды; мето-					
	дологией си-					
	стемного ана-					
	лиза и синтеза					
	окружающей					
	среды для					
	решения					
	практических					
	задач, повы-					
	шения каче-					
	ства получен-					
	ных результатов.					
	IUD.					
Повышенн	Знать: мето-				Отлично	

×	TVV TOVIOVO	WOOT 24404444
ый	ды поиска,	деет знания-
	сбора и об-	ми и может
	работки ин-	применять их
	формации на	на практике
	производ-	
	стве во вре-	
	мя прохож-	
	дения прак-	
	тики; методы	
	для разре-	
	шения про-	
	блемных си-	
	туаций на	
	производ-	
	стве.	
	Уметь: выде-	Отлично вла-
	лять необхо-	деет умения-
	димую ин-	ми и может
	формацию по	применять их
	теме исследо-	на практике
	вания и ис-	
	пользовать ее	
	для решения	
	экологиче-	
	ских проблем;	
	анализиро-	
	вать получае-	
	мую инфор-	
	мацию, адап-	
	тируя ее в ги-	
	потезах сба-	
	лансирован-	
	ного приро-	
	допользова-	
	ния и устой-	
	чивого разви-	
	тия по теме	
	исследования;	
	критически	
	оценивает	
	надежность	
	источников	
	информации;	
	содержа-	
	тельно аргу-	
	ментировать	
	стратегию	
	решения	
	проблемной	
	ситуации на	
	основе си-	
	стемного и	

i					
	междисци-				
	плинарного				
	подходов на				
	производ-				
	стве.				
	Владеть:				Отлично
	навыками				владеет навы-
	обработки и				ками и может
	интерпрети-				применять их
	рования ре-				на практике
	зультатов				па практике
	-				
	измерения				
	уровня за-				
	грязнения				
	окружающей				
	среды; мето-				
	дологией си-				
	стемного				
	анализа и				
	синтеза				
	окружающей				
	среды для				
	решения				
	практиче-				
	ских задач,				
	повышения				
	качества по-				
	лученных				
	результатов.				
		Ż	/K-2		
Базовый	Знать: струк-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
		знаниями	тельно владеет	_	
	ных ресурсов		знаниями		
	для выполне-				
	ния отчетно-				
	сти; способы				
	и подходы				
	для управле-				
	ния проекта-				
	ми.				
	Уметь: ста-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
			_	-	
	вить цель в	умениями	тельно владеет	ет умениями	
	кругу постав-		умениями		
	ленных задач				
	по теме ис-				
	следования;				
	разрабатывать				
	концепцию				
	проекта в				
	рамках обо-				
	значенной				

	проблагата				
	проблемы на				
	производстве;				
	отбирать оп-				
	тимальные				
	способы для				
	решения по-				
	ставленной				
	задачи.				
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	
	нормативно-	ет навыками	тельно владеет	деет навыка-	
	правовой до-		навыками	МИ	
	кументацией				
	в области				
	проектирова-				
	ния и исполь-				
	зования в ра-				
	боте; метода-				
	ми расчета				
	предельно				
	допустимых				
	показателей				
	качества ос-				
	новных ком-				
	понентов				
	природной				
_	среды.				
Повышенн	Знать:				Отлично вла-
ый	структуру				деет знания-
	природных				тэжом и им
	ресурсов для				применять их
	выполнения				на практике
	отчетности;				
	способы и				
	подходы для				
	управления				
	проектами.				
	Уметь: ста-				Отлично вла-
	вить цель в				деет умения-
	кругу по-				ми и может
	ставленных				применять их
	задач по теме				на практике
	исследова-				1
	ния; разраба-				
	тывать кон-				
	цепцию про-				
	екта в рамках				
	обозначен-				
	ной пробле-				
	мы на произ-				
	водстве; от-				
	бирать опти-				
	onpuib onin-		1		

-	1	1	Ti .	I	,
	мальные способы для решения поставленной задачи.				
	Владеть:				Отлично
	нормативно- правовой до-				владеет навы-
	кументацией				ками и может применять их
	в области				на практике
	проектиро-				па практике
	вания и ис-				
	пользования				
	в работе; ме-				
	тодами рас-				
	чета пре-				
	дельно допу-				
	стимых по-				
	казателей				
	качества ос-				
	новных ком-				
	понентов				
	природной				
	среды.				
		Z	/K-3		
Базовый	Знать: прие-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	мы и методы	знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	для руковод-		знаниями		
	ства и работы				
	в команде;				
	технологии				
	межличност-				
	ной и деловой				
	коммуника-				
1	ции.				
	Уметь: под-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	держивать и	умениями		ет умениями	
	устанавливать		умениями		
	контакты в				
	группе, кол-				
	лективе; ор-				
	ганизует,				
	корректирует и управляет				
	работой ко-				
	манды;				
	манды, основные				
	нормы соци-				
	ального взаи-				
	модействия;				
	разрешать				
	r r	<u> </u>	1		

конфликты и противоресии при деловом общении управлять конфликтами и стрессами в комануе; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владеть: навыками команды, владен ст навыками мандилой работы для успешного взаимодействия коллективе; основными методами формирования комланды и работы в коллективе. Облади в коллективе и работы в коллективе. Облади в коллективе и работы в коллективе. Облади в коллективе. Облади в коллективе и работы в коллективе. Облади в коллективе. Облади в коллективе и работы в коллективе и работы в коллективе, основными и может применять их на практике и применять их на практике и применять их на практике применять их на практике применять их на практике применять их на практике и практике и применять их на практике и практике и практике и практике и практ		1		1	1	
при деловом общении управлять конфликтами и стрессами в команде, - рассчитивать экономическую и социальную эффективность команды. Влядеть: навыками команды успешного взаимодействия в коллективе, основными методами формирования команды и работы в коллективе, основными методы для руководства и работы в коллективе об коммуникации. Товышенн ый методы для руководства и работы в команды и работы в коллективе. На практике и работы в коллективе об коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корросктируст и управляет работой комапледы; основные		конфликты и				
общении управлять конфликтами и стрессами в команде; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владсть: навыками командыками фотмированного взаимодействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышени Знать: приемы и методы для руковення вымани формирования команды и работы в коллективе. Повышени знать: приемы и методы для руковення вымание; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		противоречия				
управлять конфликтами и стрессами в командс; - рассчитывать экономическую и сопинальную эффективность команды. Владсть: навыками командыми командыми успениного взаимодействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в колмективе. Повышенн Знать: приемы и методы для руководства и работы в команды; технологии междичностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды, сосновные		при деловом				
комфликтами и стрессами в команда; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владеть:		общении				
и стрессами в команде; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность комапды. Виадеты: Слабо владенавыками услешного взаимолействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в колмективе. Повышенн знать: приемы и метоном должение и работы в колманды и работы в колманды и работы в колманды; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		управлять				
и стрессами в команде; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность комапды. Виадеты: Слабо владенавыками услешного взаимолействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в колмективе. Повышенн знать: приемы и метоном должение и работы в колманды и работы в колманды и работы в колманды; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		конфликтами				
командс; - рассчитывать экономическую и социальную эффективность команды. Владеть: навыками командым усленного взаимодействия в коллективе; осповными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышенн вкоманды и работы вкоманд		_				
рассчитывать экономическую и сопинальную эффективность команды. Владеть: навыками команды успешного взаимодействия в коллективе; основными формировация команды и работы в коллективе. Повышенн методыми формировация команды и работы в коллективе коллективе. Повышенн методыми формировация команды и работы в коллективе. Навыками формировация команды и работы в коллективе. Навыками формировация команды и работы в коллективе. Повышенн методыми формировация команды; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		_				
экономическую и социальную эффективность команды. Владть: навыками команды для успешного взаимодействия в коллективе: осповными формировация команды и работы в компективе выбраеть и работы в компективе и устанавливать и устанавливать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
скую и соци- альную эф- фективность команды. Владеть: навыками ко- мандной ра- боты для успешного взаимодей- ствия в кол- лективе; основными методами формирова- ния команды и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; основные Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике Отлично вла- деет умения- деет умения- деет умения- ми и может применять их на практике Отлично вла- деет умения- деет умени		-				
альную эффективность команды. Владеть: навыками командыного взаимодействия в колдения методами формирования комлективе: основными методы ды даботы в колдентивности ды для руководства и работы в команды и работы в команды и работы в комлективе. Повышени методы для руководства и работы в команды и может применять их на практике Уметь: под держивать и устанавливать контакты в группе, колдективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
Владеть: навыками команды, успешного взаимодействия в коллективе, основными междичностьной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; основные в гото на практике в группе, коллективе, основные в гото на практике в группе, коллективе в группе, коллективе в группе, коллективе в группе, коллективе в группе, коллективе; основные в группе, коллективе в группе, коллективе в группе, коллективе; основные в группе, коллективе, коллекти						
Владсть: навыками команды. Владсть: навыками командной работы для успешного взаимодействия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышенн вий емы и методы для руководства и работы в командс; технологии межличностной и дсловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; основные применять их на практике						
Владсть: навыками командной ра- боты для успешного взаимодей- ствия в кол- лективе; основными формирова- ния команды и работы в кол- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- пикации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; огора- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		-				
навыками команды успешного взаимодействия в коллективе; основными формирования команды и работы в коллективе. Повышенн Знать: приемый емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректируст и управляет работой команды; основные			0. 6	X 7	V	
мандной работы для успешного взаимодей- ствия в кол- лективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышени вми методый емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и дловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные				-	-	
боты для успешного взаимодей- ствия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышенн Знать: приемы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные			ет навыками			
успешного взаимодей- ствия в кол- лективе; основными методами формирова- ния команды и работы в коллективе. Повышенн Знать: при- вмы и мето- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные				навыками	МИ	
взаимодей- ствия в кол- лективе; основными методами формирова- ния команды и работы в коллективе. Повышенн зи емы и мето- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
ствия в коллективе; основными методами формирования команды и работы в коллективе. Повышенн Знать: приемы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		-				
лективе; основными методами формирова- ния команды и работы в коллективе. Повышенн ви ви мето- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
основными формирования команды и работы в коллективе. Повышенн вий емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		ствия в кол-				
методами формирования команды и работы в коллективе. Повышенн знать: приемы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		лективе;				
формирования команды и работы в коллективе. Повышенн Внать: приемы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		основными				
ния команды и работы в коллективе. Повышенн вмы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		методами				
и работы в коллективе. Повышенн вий вать: при- емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддеет умения и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
Коллективе. Повышенн Знать: при- емы и мето- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		ния команды				
Повышенн вый мето- ды для руко- водства и работы в ко- манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		и работы в				
вый емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные		коллективе.				
вый емы и методы для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные	Повышенн	Знать: при-				Отлично вла-
ды для руководства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные	ый	-				деет знания-
водства и работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
работы в команде; технологии межличностной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
манде; тех- нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
нологии межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		-				. r
межличност- ной и дело- вой комму- никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
ной и деловой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
вой коммуникации. Уметь: поддерживать и устанавливать контакты в группе, коллективе; организует, корректирует и управляет работой команды; основные						
никации. Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
Уметь: под- держивать и устанавливать контакты в группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		-				
держивать и устанавливать контакты в применять их группе, кол- пективе; организует, кор- ректирует и управляет работой команды; основные						Отпинно вто
устанавливать ми и может применять их группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
контакты в применять их группе, кол-лективе; организует, кор-ректирует и управляет работой команды; основные		_				-
группе, кол- лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные		-				
лективе; орга- низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						_
низует, кор- ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						на практике
ректирует и управляет ра- ботой коман- ды; основные						
управляет ра- ботой коман- ды; основные						
ботой команды; основные						
ды; основные						
нормы соци-						
		нормы соци-				

				T
	ального взаи-			
	модействия;			
	разрешать			
	конфликты и			
	противоречия			
	при деловом			
	общении			
	управлять			
	конфликтами			
	и стрессами в			
	команде; -			
	рассчитывать			
	экономиче-			
	скую и соци-			
	альную эф-			
	фективность			
	команды.			
	Владеть:			Отлично
	навыками			
				владеет навы-ками и может
	командной работы для			
	-			применять их
	успешного			на практике
	взаимодей-			
	ствия в кол-			
	лективе;			
	основными			
	методами			
	формирова-			
	ния команды			
	и работы в			
	коллективе.			
		УК-6		
Базовый	Знать: прие-Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	мы и методы знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	для руковод-	знаниями		
	ства и работы в			
	команде; ин-			
	струменты и			
	методы управ-			
	ления време-			
	нем при вы-			
	полнении кон-			
	кретных задач;			
	технологии межличностной			
	и деловой ком-			
	муникации.			
			1	

		~ ~			
	Уметь: под-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	держивать и	умениями	тельно владеет	ет умениями	
	устанавливать		умениями		
	контакты в		y we iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii		
	группе, коллек-				
	~ *				
	тиве; опреде-				
	лять приорите-				
	ты собственной				
	деятельности;				
	организует,				
	корректирует и				
	управляет ра-				
	ботой команды;				
	основные нор-				
	мы социально-				
	го взаимодей-				
	ствия; разре-				
	шать конфлик-				
	ты и противо-				
	речия при де-				
	ловом обще-				
	нии; управлять				
	конфликтами и				
	стрессами в				
	команде; - рас-				
	_				
	считывать эко-				
	номическую и				
	социальную				
	эффективность				
	команды.				
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	
	навыками ко-	ет навыками	-	деет навыка-	
		Сі навыками	тельно владеет		
	мандной рабо-		навыками	МИ	
	ты для успеш-				
	ного взаимо-				
	действия в кол-				
	лективе; логи-				
	чески и аргу-				
	ментировано				
	анализирует				
	результаты				
	своей управ-				
	ленческой дея-				
	тельности; ос-				
	новными мето-				
	дами формиро-				
	вания команды				
	и работы в кол-				
	лективе.				
Повышенн					Отлично вла-
	Знать: приемы				
ый	и методы для				деет знания-
	руководства и				ми и может
	работы в ко-				применять их
	манде; инстру-				на практике
	менты и мето-				IP WILLIAM
	ды управления				
	r - 2 1	<u>I</u>	l .	l .	

временем при		
выполнении		
конкретных		
задач; техноло-		
гии межлич-		
ностной и де-		
ловой комму-		
никации.		
Уметь: под-		Отлично вла-
, ,		
держивать и		деет умения-
устанавливать		ми и может
контакты в		применять их
группе, коллек-		на практике
тиве; опреде-		
лять приорите-		
ты собственной		
деятельности;		
организует,		
корректирует и		
управляет ра-		
ботой команды;		
основные нор-		
мы социально-		
го взаимодей-		
ствия; разре-		
шать конфлик-		
ты и противо-		
речия при де-		
ловом обще-		
нии; управлять		
конфликтами и		
стрессами в		
команде; - рас-		
считывать эко-		
номическую и		
социальную		
эффективность		
команды.		
		0
Владеть:		Отлично
навыками ко-		владеет навы-
мандной рабо-		ками и может
ты для успеш-		применять их
ного взаимо-		на практике
действия в кол-		1
лективе; логи-		
чески и аргу-		
ментировано		
анализирует		
результаты		
своей управ-		
ленческой дея-		
тельности; ос-		
новными мето-		
дами формиро-		
вания команды		
и работы в кол-		
Pacolpi p Ron-		

	лективе.				
		0	ПК -1		
Базовый	Знать: кон- цепции и ме- тодологию научного по- знания; базо- вый материал для примене- ния в области экологии и природополь- зования на производстве.	Слабо владеет знаниями	Удовлетвори- тельно владеет знаниями	Хорошо владеет знаниями	
	Уметь: при-	Слабо владеет умениями	Удовлетвори- тельно владеет умениями	Хорошо владеет умениями	
	Владеть: навыками управления природополь- зованием для решения про- изводствен- ных задач; методиками моделирова- нии геоэколо- гических си- туаций.	Слабо владеет навыками	Удовлетвори- тельно владеет навыками	Хорошо вла- деет навыка- ми	
Повышенн ый	Знать: кон- цепции и ме- тодологию научного по- знания; базо-				Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике

	вый материал для применения в области экологии и природопользования на производстве. Уметь: при-				Отлично вла-
	менять базовые знания физических законов природы для анализа явлений и процессов в окружающей среде; применять методологию научного познания при моделировании геозкологических ситуаций.				деет умения- ми и может применять их на практике
	Владеть: навыками управления природополь- зованием для решения про- изводствен- ных задач; методиками моделирова- нии геоэко- логических ситуаций				Отлично владеет навы- ками и может применять их на практике
	1	O	ПК-2		
Базовый	Знать: теоретические и методологические аспекты экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы; законо-	Слабо владеет знаниями	Удовлетвори- тельно владеет знаниями	Хорошо владеет знаниями	

		T		T	1
	мерности				
	научно-				
	исследова-				
	тельской и				
	практической				
	деятельности.				
	Уметь: пред-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	лагать и вы-	умениями	тельно владеет	ет умениями	
	бирать мето-	y WCIIIIIIII	умениями	ст умениями	
	ды для реше-		умстиими		
	ния экологи-				
	ческих задач;				
	использовать				
	навыки в				
	профессио-				
	нальной дея-				
	тельности.				
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	
	навыками и	ет навыками	тельно владеет	деет навыка-	
	методами для		навыками	МИ	
	решения при-				
	кладных задач				
	в профессио-				
	нальной дея-				
	тельности;				
	навыками ре-				
	шения эколо-				
	гических за-				
	дач в приро-				
	допользова-				
	нии.				
Повышенн	Знать: тео-				Отлично вла-
ый	ретические и				деет знания-
	методологи-				ми и может
	ческие ас-				применять их
	пекты эколо-				на практике
	гии, геоэко-				The inputation
	логии, при-				
	родопользо-				
	вания, охра-				
	ны природы;				
	закономер-				
	ности науч-				
	но-				
	исследова-				
	тельской и				
	практиче-				
	практиче-				
	тельности.				
					Ommyyr
	Уметь:				Отлично вла-
	предлагать и				деет умения-

	_				
	выбирать ме-				ми и может
	тоды для				применять их
	решения				на практике
	экологиче-				
	ских задач;				
	использовать				
	навыки в				
	профессио-				
	нальной дея-				
	тельности.				
	Владеть:				Отлично
	навыками и				владеет навы-
	методами для				ками и может
	решения при-				применять их
	кладных задач				на практике
	в профессио-				па практике
	нальной дея-				
	тельности;				
	навыками				
	решения				
	экологиче-				
	ских задач в				
	природо-				
	пользовании.				
		O	ПК-3		
Базовый	Знать: основ-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
		знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	эмпирических		знаниями		
	наблюдений				
	за компонен-				
	тами окружа-				
	ющей среды;				
	дистанцион-				
	ные методы				
	3				
	прикладных				
	исследований.	0 6	X 7	37	
	Уметь: поль-		Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	зоваться при-		тельно владеет	ет умениями	
	борами и обо-		умениями		
	рудованием				
	для анализа				
	качества со-				
	циально-				
	экологиче-				
	ских систем;				
	использует				
	картографи-				
	ческие мате-				
	риалы и гео-				
	информаци-				
	т - Г	<u> </u>	<u> </u>		

	онное моделирование в организации экологического мониторинга; строит прогнозы развития и управления экологическими рисками.				
	Владеть: навыками и методами для решения при- кладных задач в профессио- нальной дея- тельности; методами научных и прикладных исследований в управлении и комплекс- ном использо- вании при- родных ре- сурсов.	Слабо владеет навыками	Удовлетвори- тельно владеет навыками	Хорошо владеет навыками	
Повышенн	Знать: основные методы эмпирических наблюдений за компонентами окружающей среды; дистанционные методы научных и прикладных исследований. Уметь: пользоваться приборами и оборудованием для анализа качества социально-экологических систем;				Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике Отлично вла- деет умения- ми и может применять их на практике

				I	
	использует				
	картографи-				
	ческие мате-				
	риалы и гео-				
	информаци-				
	онное моде-				
	лирование в				
	организации				
	экологическо-				
	го монито-				
	ринга; строит				
	прогнозы раз-				
	вития и				
	управления				
	экологиче-				
	скими риска-				
	ми.				
	Владеть:				Отлично
	навыками и				владеет навы-
	методами для				ками и может
	решения при-				применять их
	кладных задач				на практике
	в профессио-				
	нальной дея-				
	тельности;				
	методами				
	научных и				
	прикладных				
	исследова-				
	ний в управ-				
	лении и ком-				
	плексном				
	использова-				
	нии природ-				
	ных ресур-				
	сов.				
	COB.		ETTC A		
	T		ПК-4	T	
Базовый		Слабо владеет	-	Хорошо владе-	
	вершенствует	знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	знания основ		знаниями		
	Федерального				
	законодатель-				
	ства и норма-				
	тивно-				
	правового ре-				
	гулирования				
	охраны окру-				
	жающей сре-				
	ды; нормы				
	профессио-				
	нальной эти-				
	iiwibiioii Jiff				

	ки.				
	Уметь: со-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	блюдать нор-		тельно владеет	ет умениями	
	мы професси-	y Wellinmini	умениями	or ymennimi	
	ональной дея-		J III CIIII III III		
	тельной этики				
	на производ-				
	стве; регули-				
	ровать и при-				
	менять нор-				
	мативные и				
	правовые ак-				
	ты в сфере				
	экологии и				
	природополь-				
	зования.				
		Снобо вноча	Vacantomonu	Vanama pha	
	Владеть:	Слабо владе- ет навыками	Удовлетвори- тельно владеет	Хорошо вла-	
	уровневой системой госу-	ст навыками	, ,	деет навыка-	
	_		навыками	МИ	
	дарственного				
	управления				
	природополь-				
	зованием; ме-				
	тодами и				
	формами пра-				
	вового регу-				
	лирования				
	экологического баланса си-				
	стемы «при- рода – обще-				
	-				
	ство – произ-				
	водственная				
	деятельность» в профессио-				
	нальной дея-				
	тельности.				
П					0
Повышенн	Знать: со-				Отлично вла-
ый	вершенствует				деет знания-
	знания основ				ми и может
	Федерального				применять их
	законодатель-				на практике
	ства и норма-				
	тивно-				
	правового ре-				
	гулирования				
	охраны окру-				
	жающей сре-				
	ды; нормы				
	профессио-				
	нальной эти-				

	ки.				
	Уметь: со-				Отлично вла-
	блюдать нор-				деет умения-
	мы професси-				ми и может
	ональной дея-				применять их
	тельной этики				на практике
	на производ-				r r
	стве; регули-				
	ровать и при-				
	менять нор-				
	мативные и				
	правовые ак-				
	ты в сфере				
	экологии и				
	природополь-				
	зования.				
					O=======
	Владеть:				Отлично
	уровневой си-				владеет навы-
	стемой госу-				ками и может
	дарственного				применять их
	управления				на практике
	природополь-				
	зованием;				
	методами и				
	формами пра-				
	вового регу-				
	лирования				
	экологическо-				
	го баланса си-				
	стемы «при-				
	рода – обще-				
	ство – произ-				
	водственная				
	деятельность»				
	в профессио-				
	нальной дея-				
	тельности.				
		0	ПК-5		
Базовый	Знать: мето-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
		знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	обработки и		знаниями		
	анализа ин-				
	формации из				
	различных				
	архивных и				
	фондовых ис-				
	точников; ме-				
	тоды поиска				
	фондовых ис-				
	точников и				
	баз данных.				
	2 Darren			1	<u> </u>

		Слабо владеет умениями	Удовлетвори- тельно владеет умениями	Хорошо владеет умениями	
	используя стандартное программное обеспечение.				
	Владеть: анализа информации из различных архивных и фондовых источников; навыками обработки и визметичников	Слабо владеет навыками	Удовлетвори- тельно владеет навыками	Хорошо вла- деет навыка- ми	
	зуализации экологиче- ских данных.				
Повышенн ый	Знать: методы поиска, обработки и анализа информации из различных архивных и фондовых источников; методы поиска фондовых источников и баз данных.				Отлично вла- деет знания- ми и может применять их на практике
	Уметь: ис- пользует ме- тоды поиска, обработки и анализа ин- формации из				Отлично вла- деет умения- ми и может применять их на практике

Ī	1		T	T	
	различных				
	архивных и				
	фондовых ис-				
	точников;				
	применять				
	знания в об-				
	ласти геоин-				
	форматики и				
	ГИС-				
	технологий,				
	используя				
	стандартное				
	программное				
	обеспечение.				
	Владеть: ана-				Отлично
	лиза инфор-				владеет навы-
	мации из раз-				ками и может
	личных ар-				применять их
	хивных и				на практике
	фондовых ис-				
	точников;				
	навыками об-				
	работки и ви-				
	зуализации				
	экологиче-				
	ских данных.				
	, ,	0	 ПК-6		
F	2	I		Varanza	
Базовый		Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	-	знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	рования, за-		знаниями		
	щиты и рас-				
	пространения				
	результатов				
	профессио-				
	нальной дея-				
	тельности;				
	закономерно-				
	сти професси-				
	ональной и				
	научно-				
	исследова-				
Í.	тельской дея-				
	тельской дея-				
	тельности в				
	тельности в области эко-				
	тельности в области эко- логии, приро-				
	тельности в области эко- логии, приро- допользова-				
	тельности в области эко-логии, приро-допользова-ния		V	V	
	тельности в области эко- логии, приро- допользова- ния Уметь: рас-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	тельности в области эко-логии, природопользования Уметь: распространять	Слабо владеет умениями	тельно владеет	Хорошо владе- ет умениями	
	тельности в области эко- логии, приро- допользова- ния Уметь: рас-	умениями	•	-	

	тезисов, до- кладов науч- ных статей; придержива- ется нормами и правилами, принятыми в сфере научно- го регламента. Владеть: навыками представления профессио- нальной научно-	Слабо владеет навыками	Удовлетвори- тельно владеет навыками	Хорошо вла- деет навыка- ми	
	исследова- тельской дея- тельности в форме отчета; навыками представлять, защищать и распростра- нять результа- ты своей про- фессиональ- ной деятель-				
Повышенный	ности. Знать: методы проектирования, защиты и распространения результатов профессиональной деятельности; закономерности профессиональной и научноисследовательности в области экологии, природопользования. Уметь: распроекти-				Отлично владеет знаниями и может применять их на практике
	Уметь: распространять результаты				Отлично вла- деет умения- ми и может

	I			
работы в виде				применять их
тезисов, до-				на практике
кладов науч-				
=				
· ·				
_				
_				
1 1				
				Отлично
				владеет навы-
				ками и может
-				
				применять их
				на практике
-				
=				
•				
ности.				
	П	IK -2		
Знать: мето-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
•				
-				
_	0. 6	X 7	37	
-		•	-	
	умениями		ет умениями	
• •		умениями		
=				
риалов по				
экологии и				
	I .	ĺ	İ	1
природополь-				
природополь- зовании;				
	тезисов, до- кладов науч- ных статей; придержива- ется нормами и правилами, принятыми в сфере научно- го регламента. Владеть: навыками представления профессио- нальной научно- исследова- тельской дея- тельности в форме отчета; навыками представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности. Знать: мето- ды оценки со- стояния окружающей природной среды; знает нормативные акты в области охраны окружающей среды. Уметь: осуществлять сбор и обработку необходимых материалов по	тезисов, до- кладов науч- ных статей; придержива- ется нормами и правилами, принятыми в сфере научно- го регламента. Владеть: навыками представления профессио- нальной научно- исследова- тельской дея- тельности в форме отчета; навыками представлять, защищать и распростра- нять результа- ты своей про- фессиональ- ной деятель- ности. Знать: мето- ды оценки со- стояния окружающей природной среды; знает нормативные акты в обла- сти охраны окружающей среды. Уметь: осу- ществлять сбор и обра- ботку необхо- димых мате- риалов по	тезисов, до- кладов науч- ных статей; придержива- ется нормами и правилами, принятыми в сфере научно- го регламента. Владеть: навыками представления профессио- нальной научно- исследова- тельской дея- тельности в форме отчета; навыками представлять, защищать и распростра- нять результа- ты своей про- фессиональ- ной деятель- ности. ПК -2 Знать: мето- ды оценки со- стояния окружающей природной среды; знает нормативные акты в обла- сти охраны окружающей среды. Уметь: осу- ществлять сбор и обра- ботку необхо- димых мате- риалов по	тезисов, до- кладов науч- ных статей; придержива- ется нормами и правилами, принятыми в сфере научно- го регламента. Владеть: навыками представления профессио- нальной научно- исследова- тельской дея- тельской дея- тельской дея- тельской дея- тельской про- фессиональ- ной деятель- ности. ПК -2 Знать: мето- ды оценки со- стояния окружающей природной среды; знает нормативные акты в обла- сти охраны окружающей среды: уметь: осу- ществлять сбор и обра- ботку необхо- димых мате- риалов по

				I	
	подходы для				
	защиты окру-				
	жающей сре-				
	ды и реагиро-				
	вать на изме-				
	няющиеся				
	экологические				
	условия;				
	определять				
	потенциаль-				
	ные неблаго-				
	приятные воз-				
	действия на				
	окружающую				
	среду				
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	
	навыками	ет навыками	тельно владеет	деет навыка-	
	оценки состо-	,	навыками	ми	
	яния окружа-		TIMBBIRWIIII		
	ющей среды;				
	методами				
	определения				
	критических				
	неблагопри-				
	ятных рисков				
	для окружа-				
	ющей среды.				
Повышенн	Знать: мето-				Отлично вла-
ый	ды оценки со-				деет знания-
	стояния				ми и может
	окружающей				применять их
					_
	природной				на практике
	среды; знает				
	нормативные				
	акты в обла-				
	сти охраны				
	окружающей				
	среды.				
	Уметь: осу-				Отлично вла-
	ществлять				деет умения-
	сбор и обра-				ми и может
	ботку необхо-				применять их
	димых мате-				на практике
	риалов по				I
	экологии и				
	природополь-				
	зовании;				
	определять				
	подходы для				

-	T-		T	T	T
	защиты окру-				
	жающей сре-				
	ды и реагиро-				
	вать на изме-				
	няющиеся				
	экологические				
	условия;				
	определять				
	потенциаль-				
	ные неблаго-				
	приятные воз-				
	действия на				
	окружающую				
	среду.				
	Владеть:				Отлично
	навыками				владеет навы-
	оценки состо-				ками и может
	яния окружа-				применять их
	ющей среды;				на практике
	методами				па практике
	определения				
	критических				
	неблагопри-				
	ятных рисков				
	для окружа-				
	ющей среды.				
		Ι	IK-3		
Базовый	Знать: зако-	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	номерности	знаниями	тельно владеет	ет знаниями	
	последова-		знаниями		
	тельности ме-				
	роприятий по				
	охране окру-				
	жающей сре-				
	_				
	ды; приемы				
	повышения				
	экологиче-				
	ской эффек-				
	тивности ор-				
	ганизации.				
	ганизации.	Слабо владеет	Удовлетвори-	Хорошо владе-	
	ганизации.	Слабо владеет умениями	Удовлетвори- тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести		-	-	
	ганизации. Уметь: вести документа-		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформ-		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформ- лять отчет-		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформ-лять отчет- ность; применять способы		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформлять отчетность; применять способы и методы		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформлять отчетность; применять способы и методы оценки воз-		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформлять отчетность; применять способы и методы оценки воздействия на		тельно владеет	-	
	ганизации. Уметь: вести документа- цию и оформлять отчетность; применять способы и методы оценки воз-		тельно владеет	-	

	дит анализ				
	проектов по-				
	вышения эко-				
	логической				
	эффективно-				
	сти организа-				
	ции.				
	Владеть:	Слабо владе-	Удовлетвори-	Хорошо вла-	
	навыками вы-	ет навыками	тельно владеет	-	
	явления фак-		навыками	ми	
	торов вредно-				
	го воздей-				
	ствия на				
	окружающую				
	среду; навы-				
	ками произ-				
	водственному				
	экологиче-				
	,				
	тролю; навы-				
	ками анализа				
	проектов по-				
	вышения эко-				
	логической				
	эффективно-				
	сти организа-				
	ции.				
Повышенн	Знать: зако-				Отлично вла-
ый	номерности				деет знания-
	последова-				ми и может
	тельности ме-				применять их
	роприятий по				на практике
	охране окру-				
	жающей сре-				
	ды; приемы				
	повышения				
	экологиче-				
	ской эффек-				
	тивности ор-				
	ганизации.				
	Уметь: вести				Отлично вла-
	документа-				деет умения-
	цию и оформ-				ми и может
	лять отчет-				применять их
	ность; приме-				на практике
	нять способы				папрактико
	и методы				
	оценки воз-				
	действия на				
	окружающую				
	среду; прово-				

дит анализ	
проектов по-	
вышения эко-	
логической	
эффективно-	
сти организа-	
ции.	
Владеть:	Отлично
навыками вы-	владеет навы-
явления фак-	ками и может
торов вредно-	применять их
го воздей-	на практике
ствия на	
окружающую	
среду;	
навыками	
производ-	
ственному	
экологиче-	
скому кон-	
тролю; навы-	
ками анализа	
проектов по-	
вышения эко-	
логической	
эффективно-	
сти организа-	
ции.	

6.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы используются индивидуальные задания в соответствии с тематикой итогового отчета.

6.3.Шкала оценки отчета о практике и его защиты

Шкала оценивания	Критерии оценивания	
«Отлично» компетенции освоены полностью	• оценка «отлично» ставится студенту, полностью выполнившему предусмотренные программой практики задания; умело и творчески решающему профессиональные задачи, продемонстрировавшему компетентность в вопросах методологии и технологии разработки и реализации учебных проектов, овладевшему коммуникативными и организаторскими умениями;	
«Хорошо» компетенции в основном освоены	• оценки « хорошо » заслуживает студент, полность	

	тодов; умеющий устанавливать с преподавателями и сту-		
	дентами необходимые в профессиональной деятельности		
	отношения;		
«Удовлетворительно»	■ оценки « удовлетворительно » заслуживает сту-		
компетенции освоены частично	дент, полностью выполнивший программу практики, но не		
	проявляющий творческого и исследовательского начала в		
	решении образовательных и развивающих задач; использу-		
	ющий ограниченный перечень методических приемов; ис-		
	пытывающий трудности в подготовке и оформлении мето-		
	дических материалов, установлении необходимого контакта		
	с коллегами и студентами; допускающий незначительные		
	нарушения в выполнении своих профессиональных обязан-		
	ностей;		
«Неудовлетворительно»	■ оценки «неудовлетворительно» заслуживает сту-		
компетенции не освоены	дент, не полностью или некачественно выполнивший про-		
	грамму практики; допускающий существенные сбои в ре-		
	шении образовательных и развивающих задач, нарушения		
	трудовой дисциплины; не обнаруживающий умения взаи-		
	модействовать с коллегами и студентами.		

Описание шкалы оценивания

$N_{\underline{0}}$	Оценка	Требования к знаниям
1.	«отлично»	Компетенции освоены полностью
2.	«хорошо»	Компетенции в основном освоены
3.	«удовлетворительно»	Компетенции освоены частично
4.	«неудовлетворительно»	Компетенции не освоены

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Во время прохождения практики студенты готовят материал для итогового отчета. Руководитель организует текущий контроль в форме беседы.

По итогам практики студенты сдают следующие документы:

- дневник по практике с индивидуальным планом его выполнения (приложения);
- конспекты проведенных мероприятий (тема, содержание работы, результаты, выводы, задания для последующей проработки и т.д.), утвержденных преподавателями;

Итоги практики обсуждаются на заседании кафедры экологии и природопользования.

Итоговая форма отчетности – дневник практики, отчет. Форма контроля прохождения практики – оценка по пятибалльной шкале.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики. Информационное обеспечение образовательного процесса

7.1. Основная литература:

- 1. Алексеенко В. А. Металлы в окружающей среде: оценка эколого-геохимических изменений: сборник задач / В. А. Алексеенко, А. В. Суворинов, Е. В. Власова; под научной редакцией В. А. Алексеенко. Москва: Логос, 2020. 216 с. ISBN 978-5-98704-574-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1212435
- 2. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент: учебное пособие / А. В. Анисимов, Т. Ю. Анопченко, Д. Ю. Савон. Москва: КноРус, 2017. 351 с. ISBN 978-5-406-05791-9. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_009490077

- 3. Астафьева О.Е. Правовые основы природопользования и окружающей среды: учебное пособие / О. Е. Астафьева, А. В. Питрюк; под редакцией Я. Д. Вишнякова. Москва: Академия, 2018. 269 с.: ил.- (Высшее образование:Бакалавриат. Естественные науки). ISBN 978-5-4468-1516-6. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_002461160/
- 4. Бажайкин А. Л. Комментарий к Федеральному Закону "Об охране окружающей среды" / А. Л. Бажайкин, М. М. Бринчук; под общей редакцией О. Л. Дубовик. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Норма: ИНФРА-М, 2013. 560 с. ISBN 978-5-91768-381-2. URL: https://znanium.com/catalog/ product/ 405434
- 5. Байлагасов Л. В. Региональное природопользование: учебное пособие / Л. В. Байлагасов. Горно-Алтайск: ГАГУ, 2015. 176 с. URL: httpsbook/159322
- 6. Барабаш Н. В. Экология среды: учебное пособие / Н. В. Барабаш, И. Н. Тихонова. Ставрополь: СКФУ, 2015. 139 с. -URL: https://e.lanbook.com/book/155530
- 7. Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. 2-е изд. Москва: ФОРУМ: ИНФРА- М, 2019. 112 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-115-0. URL: https://znanium.com/catalog/product/1029281
- 8. Блиновская Я. Ю. Введение в геоинформационные системы: учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. 2-е изд. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 112 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-115-0. URL: https://znanium.com/catalog/product /1029281
- 9. Бобович Б. Б. Управление отходами: учебное пособие / Б.Б. Бобович. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 107 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-568-4. URL: https://znanium.com/catalog/product/1084983
- 10. Боголюбов Е.С. Правовое обеспечение благоприятной окружающей среды в городах / С.А. Боголюбов Е.С. Болтанова [и др.]; ответственный редактор Н.В. Кичигин. Москва: ИНФРА-М, 2013. 336 с. ISBN 978-5-16-009341-3. -URL: https://znanium.com/catalog/product/433051
- 11. Боголюбов С. А. Правовое обеспечение благоприятной окружающей среды в городах: научно-практическое пособие / С.А. Боголюбов, Е.С. Болтанова, Г.В. Выпханова [и др.]; ответственный редактор Н.В. Кичигин. Москва: Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ: ИНФРА-М, 2017. 336 с. ISBN 978-5-16-009341-3. URL: https://znanium.com/catalog/product/770794
- 12. Большаник П. В. Региональное природопользование: учебное пособие / П. В. Большаник. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА М, 2020. 177 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-013085-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1038680
- 13. Брославский Л. И. Экология и охрана окружающей среды: законы и реалии в США, России и Евросоюзе: монография / Л. И. Брославский. Москва: ИНФРА-М, 2019. 582 с. ISBN 978-5-16-014110-7. URL: znanium.com/catalog/product/1019360
- 14. Брюхань Ф. Ф. Промышленная экология: учебник / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. Москва: Форум, 2019. 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-91134-478-8. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002362
- 15. Валова (Копылова) В. Д. Экология: учебник для бакалавров / В. Д. Валова (Копылова), О. М. Зверев. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Дашков и К°, 2018. 376 с. ISBN 978-5-394-02674-4. URL: https://znanium.com/catalog/product/1091151
- 16. Варичев А. Н. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебно-методическое пособие / А. Н. Варичев; под редакцией Д. Б. Гелашвили. Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2016. 152 с. -URL: https://e.lanbook.com/book/153309

- 17. Василевская, И. В. Экологический менеджмент: учебное пособие / И.В. Василевская. Москва: РИОР; ИНФРА-М, 2013. 80 с. ISBN 978-5-16-107849-5. URL: https://znanium.com/catalog/product/375298
- 18. Горелов А. А. Социальная экология: монография / А. А. Горелов. Москва: Институт философии РАН, 1998. 263 с. ISBN 5-201-01957-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/345324
- 19. Григорьева И. Ю. Основы природопользования: учебное пособие / И. Ю. Григорьева. Москва: ИНФРА М, 2018. 336 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-005475-9- URL: https://znanium.com/catalog/product/915857
- 20. Гридел Т. Е. Промышленная экология: учебник / Т. Е Гридел, Б.Р. Алленби; под редакцией Э.В. Гирусова. Москва: Юнити-Дана, 2015. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_002461160
- 21. Гусакова Н.В. Мониторинг и охрана городской среды: учебное пособие / Н.В. Гусакова; Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2009. 150 с.-ISBN 978-5-9275-0672-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/553301
- 22. Дончева А.В Экологическое проектирование и экспертиза: практик: учебное пособие / А. В. Дончева. Москва: Аспект Пресс, 2005. 285, [1] с.: ил.- ISBN 5-7567-0166-4 URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_006530126/
- 23. Дробчик Т. Ю. Социальная экология: учебное пособие / Т. Ю. Дробчик, Б. П. Невзоров; Кемеровский государственный университет. Кемерово: КемГУ, 2018. 761 с. ISBN 978-5-8353-2274-9. URL: https://e.lanbook.com/book/115655
- 24. Дубенок Н. Н. Основы природопользования: учебное пособие / Н. Н. Дубенок. Оренбург: ОГУ, 2018. 138 с. ISBN 978-5-7410-2186-6. URL: https://e.lanbook.com/book/159831
- 25. Думбаускене А. В. Промышленная экология: учебно-методическое пособие / А. В. Думбаускене. Тольятти: ТГУ, 2018. 265 с. ISBN 978-5-8259-1253-0. URL: https://e.lanbook.com/book/140046
- 26. Егоренков Л. И. Статистика природопользования: учебное пособие / Егоренков Л.И. Москва: Форум, ИНФРА- М, 2019. 176 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-91134-949-3. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002036
- 27. Лысенко С.В. Экологическая инфраструктура: учебное пособие / составитель И.О. Лысенко С.В. Окрут, [и др.]; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь, СтГАУ2013. 120 с. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/515085
- 28. Маврищев В.В. Общая экология: курс лекций / В.В. Маврищев. 3-е изд., стер. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2013. 299 с. (Высшее образование). ISBN 978-985-475-435-2. URL: https://znanium.com/catalog/product/400685
- 29. Макаренко В. К. Введение в общую и промышленную экологию / В. К. МакаренкоВ.К., С. В. Ветохин. Новосибирск: НГТУ, 2011. 135 с.- ISBN 978-5-7782-1697-6. URL: https://znanium.com/catalog/product/546269
- 30. Макаренко В. К. Введение в общую и промышленную экологию: учебное пособие / В.К. Макаренко, С.В. Ветохин; Новосибирский государственный технический университет. Новосибирск: НГТУ, 2011. 135 с.- ISBN 978-5-7782-1697-6. URL: https://znanium.com/catalog/product/546269
- 31. Марьева Е. А. Экология и экологическая безопасность города: учебное пособие / Е. А. Марьева, О. В. Попова; Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону; Таганрог: ЮФУ, 2018. 107 с. ISBN 978-5-9275-3098-4. URL: https://znanium.com/catalog/product/1088103
- 32. Медведева С. А. Экология техносферы: практикум: учебное пособие / С. А. Медведева, С. С. Тимофеева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 200 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-00091-718-3. URL: https://znanium.com/catalog/product/1042609

- 33. Мешалкин В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем: учебное пособие / В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов, А. Г. Гнаук. Москва: ИНФРА-М, 2020. 357 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-009747-3. URL: https://znanium.com/ catalog/ product/1111403
- 34. Никифоров Л. Л. Промышленная экология: учебное пособие / Л.Л. Никифоров. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА М, 2020. 322 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-014983-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/1013725
- 35. Новиков В. К. Нормирование в области охраны окружающей среды на объектах водного транспорта: учебное пособие / В. К. Новиков. Москва: МГАВТ, 2013. 112 с. URL: https://znanium.com/catalog/product/447705
- 36. Новоселов А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие / А.Л. Новоселов, И.Ю. Новоселова. Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 383 с. ISBN 978-5-238-01808-9. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_00009_006534815/
- 37. Новосёлова А. С. Основы природопользования: учебное пособие / А. С. Новосёлова. Вологда: ВоГУ, 2015. 71 с. URL: https://e.lanbook.com/book/93138
- 38. Онокой Л. С. Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие / Л. С. Онокой, В. М. Титов. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 224 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0469-5. URL: https://znanium.com/catalog/product/1002715
- 39. Орлов М. С. Гидрогеоэкология городов: учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. Москва: ИНФРА-М, 2020. 288 с. ISBN 978-5-16-006050-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/1085960
- 40. Пасько О. А. Практикум по картографии: учебное пособие / О.А. Пасько, Э.К. Дикин; Томский политехнический университет. 2-е изд. Томск: ТПУ, 2014. 175 с.- ISBN 987-5-4387-0416-4. URL: https://znanium.com/catalog/product/701594
- 41. Пелипенко О. Ф. Системная экология: учебное пособие / О. Ф. Пелипенко; Южный федеральный университет. Ростов-на-Дону: $IO\Phi Y$, 2008. 128 с. -ISBN 978-5-9275-0504-3. URL: https://znanium.com/catalog/product/555998
- 42. Пижурин А. А. Методы и средства научных исследований: учебник / А. А. Пижурин, А. А. Пижурин (мл.), В. Е. Пятков. Москва: ИНФРА М, 2021. 264 с.]. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010816-2. URL: https://znanium.com/catalog/product/1140661
- 43. Рудский, В. В. Основы природопользования: учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. 2-е изд. Москва: Логос, 2020. 208 с. ISBN 978-5-98704-772-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1213084 (дата обращения: 16.11.2020). Режим доступа: по подписке. Текст: электронный.
- 44. Рыков В. В. Надёжность технических систем и техногенный риск: учебное пособие / В.В. Рыков, В.Ю. Иткин. Москва: ИНФРА-М, 2020. 192 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-010958-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1124984
- 45. Рябухина, Е.В. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие / Е. В. Рябухина. Ярославль: ЯГУ им. П. Г. Демидова. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_002461160/
- 46. Селищева Т. А. Региональная экономика: учебник / Т. А. Селишева. Москва: ИНФРА-М, 2018. 469 с. (Высшееобразование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010677-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/947765
- 47. Собгайда Н. А. Методы контроля качества окружающей среды: учебное пособие / Н. А. Собгайда. Москва: ФОРУМ: ИНФРА- М, 2019. 112 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-496-0. URL: https://znanium.com/catalog/product/1019765

- 48. Стрельников В. В. Социальная экология: учебник / В.В. Стрельников, Т.П. Францева. Москва: ИНФРА-М, 2021. 214 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-015184-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/1019199
- 49. Сухачёв, А.А. Экологические основы природопользования: учебное пособие / А.А. Сухачев. Москва: КноРус, 2015. 392 с.: ил.- ISBN 978-5-406-02396-9. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199_000009_02000010730/
- 50. Сухорукова С.А. Картографирование природопользования: учебное пособие / С.А. Сухорукова; Сибирская государственная геодезическая академия. Новосибирск: СГГА,2011. URL: https://old.rusneb.ru/catalog/000199 000009 005458749/
- 51. Тихонова, И. О. Основы экологического мониторинга: учебное пособие / И.О. Тихонова, Н.Е. Кручинина. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. 240 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-00091-041-2. URL: https://znanium.com/catalog/product/1006748
- 52. Третьякова Н. А. Основы общей и прикладной экологии: учебное пособие / Н. А. Третьякова. 2-е изд., стер. Москва: Флинта, 2017. 112 с.-ISBN 978-5-9765-3255-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/959369
- 53. Тринеева, Л. В. Учение о биосфере. Основные биогеохимические циклы: учебное пособие / Л.В. Тринеева; Воронежский государственный лесотехнический университет. Воронеж: ВГЛТУ, 2013. 47 с.: ISBN 978-5-7994-0560-1. URL: https://znanium.com/catalog/product/858596
- 54. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова; под редакцией М.Г. Ясовссва. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018. 304 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-985-475-575-5 URL: https://znanium.com/catalog/product/916218
- 55. Экологический мониторинг: учебное пособие / Е. П. Лысова, О. Н. Парамонова, Н. С. Самарская, Н. В. Юдина. Москва: ИНФРА-М, 2020. 151 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-015918-8. URL: https://znanium.com/catalog/product/1069167
- 56. Ясовеев М. Г. Экология урбанизированных территорий: учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Д.А. Пацыкайлик; под редакцией М.Г. Ясовеева. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. 293 с.: ил. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-010302-0. URL: https://znanium.com/catalog/product/1026760
- 57. Ясовеев М.Г. Промышленная экология: учебное пособие / М. Г. Ясовеев, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова, О. В. Шершнев; под редакцией М. Г. Ясовеева. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. 292 с. ISBN 978-5-16-006692-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1029343
- 58. Ясовеев Н.Л. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Э.В. Какарека, Н.С. Шевцова; под редакцией М.Г. Ясовссва. Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2018. 304 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-985-475-575-5. URL: https://znanium.com/catalog/product/916218

7.2. Дополнительная литература:

- 1. Ердаков, Л. Н. Экология: учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. Москва: ИНФРА-М, 2013. Гл.18. -- ISBN 978-5-16-006248-8. URL: https://znanium.com/catalog/product/368481
- 1. Ердаков Л. Н. Экология: учебное пособие / Л.Н. Ердаков, О.Н. Чернышова. Москва: ИНФРА-М, 2013. Гл.1. ISBN 978-5-16-006248-8. URL: https://znanium.com/catalog/product/368481

- 2. Ермошина Г. П. Региональная экономика / Г.П. Ермошина; под редакцией В. Я. Позднякова. М.: ИНФРА-М, 2019. 576 с. (Высшее образование:Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-011079-0. URL: https://znanium.com/catalog/product/1001114
- 3. Ефремов И. В. Техногенные системы и экологический риск: Практикум / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова. Оренбург: ОГУ, 2015. 173 с. ISBN 978-5-7410-1334-2. URL: https://e.lanbook.com/book/98091
- 4. Ефремов И. В. Техногенные системы и экологический риск: учебное пособие / И. В. Ефремов, Н. Н. Рахимова. Оренбург: ОГУ, 2016. 170 с. ISBN 978-5-7410-1503-2.- URL: https://e.lanbook.com/book/98095
- 5. Жуков В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Книга 1: учебное пособие / В. И. Жуков, Л. Н. Горбунова, С. В. Севастьянов. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. 784 с. ISBN 978-5-7638-2326-4. URL: https://znanium.com/catalog/product/441428
- 6. Зандер Е. В. Региональное управление и территориальное планирование: учебное пособие / Е. В. Зандер, Е. В. Лобкова, Т. А. Смирнова. Красноярск: СФУ, 2015. 282 с. ISBN 978-5-7638-3175-7. URL: https://znanium.com/catalog/product/549888
- 7. Иваныкина Т. В. Экология и основы природопользования (практические занятия): учебно-методическое пособие / Т. В. Иваныкина. Благовещенск: АмГУ, 2020. 86 с. URL: https://e.lanbook.com/book/156574
- 8. Луканин А. В. Инженерная экология: защита литосферы от твердых промышленных и бытовых отходов: учебное пособие / А.В. Луканин. Москва: ИНФРА-М, 2019. 556 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012760-6. URL: https://znanium.com/catalog/product/1008974
- 9. Луканин А. В. Инженерная экология: процессы и аппараты очистки газовоздушных выбросов: учебное пособие / А.В. Луканин. Москва: ИНФРА- М, 2019. 523 с. (Высшее образование: Бакалавриат).- ISBN 978-5-16-012307-3. URL: https://znanium.com/catalog/product/1008975
- 10. Луканин А. В. Инженерная экология: защита литосферы от твердых промышленных и бытовых отходов: учебное пособие / А. В. Луканин. Москва: ИНФРА-М, 2019. 556 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012760-6. URL: https://znanium.com/catalog/product/1008974
- 11. ЛуканинА. В. Инженерная экология: процессы и аппараты очистки сточных вод и переработки осадков: учебное пособие / А.В. Луканин. Москва: ИНФРА М, 2021. 605 с.- (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-012132-1. URL: https://znanium.com/catalog/product/1218449

8. Требования к условиям реализации рабочей программы практики 8.1. Общесистемные требования

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»

<u>http://kchgu.ru</u> - адрес официального сайта университета <u>https://do.kchgu.ru</u> - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

I	Учебный год	Наименование документа с указанием реквизи-	Срок действия
		ТОВ	документа
	2022 / 2023 учебный год	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	Бессрочный
	2022 /2023	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.).Положение	Бессрочный
	учебный год	об ЭБ утверждено Ученым советом от	

	30.09.2015г.Протокол № 1). Электронный адрес:	
	https: kchgu.ru/biblioteka - kchgu/	
2022 / 2023	Электронно-библиотечные системы:	
учебный год	Научная электронная библиотека	
	«ELIBRARY.RU» - https://www.elibrary.ru. Лицен-	
	зионное соглашение №15646 от	Бессрочно
	01.08.2014г.Бесплатно.	
	Национальная электронная библиотека (НЭБ) –	
	https://rusneb.ru. Договор №101/НЭБ/1391 от	
	22.03.2016г.Бесплатно.	
	Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» –	
	https://polpred.com. Соглашение. Бесплатно.	
2023 / 2024	Электронно-библиотечная система ООО «Знани-	С 12.05.23 г. по
учебный год	ум». Договор № 915 ЭБС от 12 мая 2023 г.	15.05.24 г.

8.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

Практика проводится в профильных организациях, обладающих необходимым кадровым потенциалом с использованием материальной и информационной базы данной организации, с которой Университетом заключен договор, а также в структурных подразделениях, лабораториях Университета.

Для осуществления материально-технического обеспечения реализуемых образовательных программ естественно-географический факультет располагает необходимыми учебно-лабораторными помещениями, обеспечивающими качественную подготовку специалистов. Существует развитая материально-техническая база для проведения образовательной деятельности, включающая компьютеры, сканеры, телевизоры, мультимедийные средства (проекторы, интерактивные доски).

Реализация практики обеспечена материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам.

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского и практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и для проведения различных видов практики (369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 36. Учебный корпус, ауд. 15)

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, доска меловая.

Технические средства обучения: персональный компьютер с подключением к сети «Интернет», проектор, интерактивная доска.

2. Научно-исследовательская лаборатория геоэкологического мониторинга для проведения различных видов практик (369210, Карачаево-Черкесская Республика, Карачаево-Черкесская республика, г. Теберда, ул. Орджоникидзе 30 а) Специализированная мебель: столы ученические, стулья, доска меловая, шкаф — 4 шт. Лабораторное оборудование: Химическая посуда, вытяжной шкаф для химической посуды — 2 шт., сушильный шкаф, мойка для лабораторной посуды — 2 шт., лабораторные столы — 3 шт., дистиллятор, бидистиллятор, метеоприборы, метеорологическая дистанционная MeteoskanRSTO 1923, электронные лесоводственно-таксационные приборы, электронный тахеометр SET230, GPS-приемник MobileMapper6, эхолот LowranceElite 5 DSI, Мини — экспресс лаборатория "Пчелка-Р", комплекс универсальный ртутеметрический УКР-1МЦ (ЭкОН), Анализатор жидкости Флюорат-02-3 М и приставка «Термион»), Фо-

тометр К Φ К – 5M, Φ отометр фотоэлектрический К Φ К 3 – «30M3», Измерительные комплекты для контроля воды – 5 шт.

Технические средства обучения: персональный компьютер с подключением к сети «Интернет», ноутбук -1 шт., проектор, экран настенный.

- 3. Администрация Карачаевского городского округа 369200 Карачаево-Черкесской Республики, г. Карачаевск ул. Чкалова, 1 А Договор о практической подготовке обучающихся № 94/21 от 25.05.2021 г. Срок действия -5 лет.
- 4. Договор о практической подготовке обучающихся № 170/22 от 17.01.2022 г. с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Тебердинский национальный парк», г. Теберда, бессрочный
- 5. Центр лабораторного анализа и технических измерений по Карачаево-Черкесской республике - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Южному федеральному округу» 369000 Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, ул. Гагарина, 17Договор о практической подготовке обучающихся № 132/21 от 12.06.2021 г.. Срок действия — 5 лет.
- 6. Учебная аудитория для проведения самостоятельной работы обучающихся (369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 36. Учебный корпус, ауд. 18).

Специализированная мебель: столы ученические, стулья, шкафы.

Технические средства обучения: персональные компьютеры (3 шт.) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

8.3. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

При проведении технологической (проектно-технологической) практики используется следующее программное обеспечение и информационные справочные системы:

- 1. MicrosoftWindows (Лицензия № 60290784, бессрочная)
- 2. MicrosoftOffice (Лицензия № 60127446, бессрочная)
- 3. ABBY FineReader (лицензия №FCRP-1100-1002-3937), бессрочная,
- 4. CalculateLinux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная
- 5. GNU Image Manipulation Program (GIMP) (лицензия: №GNU GPLv3), бессрочная
- 6. Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная
- 7. KasperskyEndpointSecurity (Лицензия № 280E-210210-093403-420-2061), с 25.01.2023 г. по 03.03.2025 г.

8.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Современные профессиональные базы данных

- 1. Федеральный портал «Российское образование»- https://edu.ru/documents/
- 2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru/
- 3. Базы данных Scopus издательства Elsevir http://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic.

Информационные справочные системы

- 1. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования http://fgosvo.ru.
- 2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://edu.ru.
- 3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР) http://school-collection.edu.ru.

4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно») – http://window/edu.ru.

9. Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - OB3) Университетом организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода, устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающиеся этой категории могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

9.1. Определение места практики.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда; особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. При необходимости создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Минтруда России от 19.11.2013 N 685н «Об утверждении основных требований к оснащению (оборудованию) специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности».

Обучающиеся могут проходить практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях КЧГУ.

9.2. Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

9.3. Особенности организации трудовой деятельности обучающихся.

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории, снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости, обучающихся после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

9.4. Особенности руководства практикой.

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с OB3 во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от Университета и профильной организации;

- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников организации. Ассистенты/ волонтеры оказывают обучающимся необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями.
 - 9.5. Особенности учебно-методического обеспечения практики.

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения — аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

9.6. Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с OB3.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

10. Лист регистрации изменений

Изменение	Дата и номер ученого	Дата и номер про-	Дата вве-
	совета факульте-	токола ученого	дения из-
	та/института, на кото-	совета Универси-	менений
	ром были рассмотрены	тета, на котором	
	вопросы о необходимо-	были утверждены	
	сти внесения измене-	изменения	
	ний		