

Подписано электронной подписью:

Вержицкий Данил Григорьевич

Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»

Дата и время: 2024-02-21 00:00:00

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФФКЕП

В.А.Рябов

«15» марта 2022г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) Производственная практика. Проектно-технологическая практика

Вид практики: Производственная

Тип практики: Проектно-технологическая практика

Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки

Экологическое проектирование и экспертиза

Программа магистратуры

Квалификация выпускника

Магистр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Новокузнецк 2022

Сведения об утверждении

Программы практики **Б2.О.03(П) Производственная практика. Проектно-технологическая практика.**

Программу составил :

Ф.И.О., уч. степень, должность Исакова Е.В., канд. филос. н., доцент кафедры геоэкологии и географии.

Рабочая программа практики: Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.04.01 «Экология и природопользование (магистратура) (приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2015 г. № 1041)

составлена на основании учебного плана:

по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

утверждена Научно-методическим советом КемГУ от 14.04.2021 г. (протокол № 4)

утверждена с изменениями Научно-методическим советом КемГУ от 23.06.2021 г. (протокол № 5)

Год начала подготовки по учебному плану: 2022

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры: геоэкологии и географии (протокол № 6 от 17.02.2022 г.)
зав. кафедрой Ю.В. Удодов

Оглавление

1. Цели и задачи практики	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы.....	5
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	7
4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики	7
5. Объём практики и её продолжительность	9
6. Содержание практики.....	9
7. Формы отчётности по практике.....	11
8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	13
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	17
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем ...	18
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики..	19
12. Иные сведения и материалы.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики».....	23

1. Цели и задачи практики

Основной целью обучения по ОПОП является подготовка магистра по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» по программе «Экологическое проектирование и экспертиза», компетентного в решении практических задач в области экологии и природопользования, соответствующих данному квалификационному уровню.

Обучающиеся в магистратуре при прохождении практики должны закрепить полученные теоретические знания. Получить навыки делового и профессионального общения в научной и производственной сферах деятельности. Понять предоставляемые возможности по изменению статуса (социальная мобильность). Развить умения по решению поставленных задач как самостоятельно, так и в научном коллективе при выполнении научно-производственных работ. Уметь пользоваться проектно-конструкторской, экологической и пр. документацией; выполнять исследования по оценке воздействия на окружающую среду с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов; составлять и оформлять проектную документацию.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности формирует у магистрантов компетенции ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1.

Таблица 1 – Задачи практики по направленности (профилю) ОПОП

Виды деятельности / типы задач профессиональной деятельности	Профессиональные задачи / задачи профессиональной деятельности	Задачи практики*
Научно-исследовательская	Определение проблем, задач и методов научного исследования; получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований; проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению; оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов.	1. Сформировать способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры

Проектно-производственная	проектирование типовых природоохранных мероприятий; проведение оценки воздействий	1. Сформировать способность диагностировать проблемы охраны природы,
	планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду; выполнение экологического мониторинга; анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием; выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды; управление отходами производства.	разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития 2. Сформировать способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами
Контрольно-экспертная	Проведение экологической экспертизы различных видов проектного задания; разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды; контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит.	1. Сформировать способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающихся формируются следующие результаты освоения компетенций:

Таблица 2 – Планируемые результаты обучения при прохождении практики (по семестрам)

Код и название компетенции, закреплённой за практикой	Перечень планируемых результатов обучения / индикаторов достижения компетенций при прохождении практики**
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	Уметь: - выделять и систематизировать основные представления о социальной и этической ответственности за принятые решения; – высказывать и обосновывать свою позицию по вопросам прогнозирования и предотвращения опасных экологических ситуаций; – анализировать современные тенденции и закономерности развития экологической политики, техники и методов охраны окружающей среды. Владеть: – навыками анализа значимости социальной и этической ответственности за принятые решения, подходами к оценке действий в нестандартных ситуациях; – основами экологического мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации об исторических и социально-политических процессах.
ОПК-3 Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	Уметь: – представить и отстоять свою точку зрения на проблему; Владеть: – владеть навыком поддержания диалога при решении научных, производственных и социально-общественных задач.

<p>ОПК-5 Способность к активной социальной мобильности.</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – быстро и успешно овладевать новой техникой и технологией, приобретать недостающие знания и умения, обеспечивающие эффективность новой профориентационной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками активной социальной мобильности в сфере профессиональной деятельности, способностью к пониманию изменений в социуме.
<p>ПК-2 Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выявлять источники вредного воздействия на окружающую среду и человека, проводить научную, технологическую оценку мероприятий по предупреждению вредного воздействия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками использования в научной и производственной деятельности знаний фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры.
<p>ПК-6 Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять оценку состояния природоохранной деятельности территории. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методиками расчета нагрузки на окружающую среду; – навыками оценки максимально допустимых воздействий на геосистемы.
<p>ПК-7 Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – давать оценку величины загрязнения окружающей среды; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками описания источников загрязнения; – методиками расчета выбросов и сбросов загрязняющих веществ
<p>ПК-8 Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать способ рационального природопользования, основываясь на параметрах окружающей среды и свойствах планируемого к размещению объекта. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками проведения экологической экспертизы на этапе сбора информации, ее анализа и дальнейшей обработки и представления в виде, утвержденном нормативной документацией; – навыками оформления документации при проведении экологического аудита, контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства.
<p>СПК-1 Способность к разработке мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать критерии достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации; – выделять основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении новой техники и технологий; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыком проведения расчетов для экономического обоснования внедрения новой техники и технологий, ресурсо- и энергосберегающих технологий.

В структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) практика проводится в 3 семестре.

Предшествующие и последующие дисциплины и практики представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Логическая схема формирования компетенций, закрепленных за практикой

Код и название компетенции, закрепленной за практикой	Предшествующие практике дисциплины / практики	Последующие дисциплины / практики
ОК-2	Современные проблемы охраны окружающей среды Управление экологическими рисками Оценка экологических рисков	
ОПК-3	Иностранный язык в деловом общении Деловая риторика	Производственная практика. Научно-исследовательская работа
ОПК-5	Иностранный язык в деловом общении Деловая риторика	
ПК-2	Современные проблемы охраны окружающей среды Рекультивация нарушенных земель Устойчивое развитие территорий	
ПК-6	Современные проблемы охраны окружающей среды Устойчивое развитие территорий Организация мелиоративных работ Рациональное природопользование Урбоэкология и мониторинг	Производственная практика. Преддипломная практика
ПК-7	Проектирование объектов природоохранного назначения Техническое регулирование в экологическом проектировании Экологический аудит промышленных предприятий	Производственная практика. Преддипломная практика
ПК-8	Экологическая оценка, экспертиза проектов и технологий Экспертиза проектного задания Проектирование и экспертиза разделов проектов "Охрана окружающей среды" Экологический аудит промышленных предприятий	Производственная практика. Преддипломная практика
СПК-1	Проектирование и экспертиза разделов проектов "Охрана окружающей среды" Управление экологическими рисками Оценка экологических рисков	Производственная практика. Преддипломная практика

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной

программы

Практика входит в блок Б2 «Практики», относится к вариативной программы магистратуры и определяет направленность (профиль).

4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики

Способ(ы) проведения практики: Стационарная; выездная

Стационарная практика проводится на предприятиях (организация, учреждение или предприятие), расположенных в населенном пункте образовательного учреждения (г.Новокузнецк).

Выездной способ практики предполагает расположение предприятия (организация, учреждение или предприятие) за пределами населенного пункта, как правило, по месту работы или проживания обучающегося.

Форма проведения практики: дискретная - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практической подготовки.

Практика проводится в следующих профильных организациях:

Акционерное общество «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова» (АО «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова»)
Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» (ООО «Водоканал»)
Общество с ограниченной ответственностью «ОК «Сибшахтострой» (ООО «ОК «Сибшахтострой»)
Публичное акционерное общество угольная компания Южный Кузбасс (ПАО «Южный Кузбасс»)
Объединение юридических лиц «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов» (ОЮЛ «Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов»)
Акционерное общество «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат» (АО "ЕВРАЗ ЗСМК")
Общество с ограниченной ответственностью «СибУглеТранс» (ООО «СибУглеТранс»)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» (НИИ КППЗ)
АО «Кузнецкая инвестиционная компания» (АО «Кузнецкивестстрой»)
Администрация г. Новокузнецка

Групповые и индивидуальные консультации, подготовка отчетов, самостоятельная работа магистрантов, а также промежуточный контроль и итоговая аттестация по практике проводятся в помещениях вуза.

5. Объем практики и её продолжительность

Объем практики составляет 10 зачетных единиц.

Объем и продолжительность практики по семестрам представлены в таблице 4.

Таблица 4- Объем и продолжительность практики по семестрам

Семестр освоения практики	Объем / продолжительность раздела		
	недель	час.	з.е.
3 семестр	6 и 2/3	360	10

В таблице приведен пример практики, осваиваемой в 2-х семестрах.

Практика проводится в форме практической подготовки, контактной и самостоятельной работы. Объем часов контактной, самостоятельной работы указан в таблице 5.

6. Содержание практики

Содержание практик ориентировано на конкретный (ые) вид (ы) профессиональной деятельности, к которым должны готовиться выпускники (раздел 1, табл. 1).

Перед началом практики руководитель практики от организации (вуза) выдает обучающемуся рабочий график (план) проведения практик, который включает индивидуальное задание и содержание учебной работы (см. приложение А). Содержание заданий и виды учебной работы приведены в таблице 5.

Таблица 5 - Виды учебной работы и содержание заданий
Семестр 3

Код и название компетенции	Учебная работа		Результат выполнения задания	Формы текущего и промежуточного контроля *
	Формирующие задания, содержание работы	Контактная /самостоятельная работа (час.)		
1	2	3	4	5
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	Разработка задания на практику. Рассматривать деятельность предприятия с позиции принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.	ОЗФО 0,5/10	1. Задание. Рабочий график (план) профильной практики. Раздел отчета с анализом негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду.	ПР
ОПК-3 Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	Получение направления на практику.Историография развития предприятия на территории населенного пункта.	0,5/20	2. Оформленное направление. Обзор истории развития предприятия и его вклада в развитие хозяйства населенного пункта.	ПР
ОПК-5 Способность к активной социальной мобильности.	Оформление на практику (представление в отделе кадров или одному из руководителей предприятия, назначения руководителя практики от предприятия; инструктаж по технике и пожарной безопасности; знакомство с рабочим местом, распорядком работы предприятия и оформление документов о приеме на практику)	0,5/20	3. Документы	ПР
ПК-2 Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	Теоретико-практический обзор по проблеме (заданию) практики Изучение системы природоохранных мероприятий и технологий на предприятии.	0,5/50	4. Конспект Характеристика природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии, применяемых технологий.	ПР

<p>ПК-6 Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития</p>	<p>Поиск, сбор информации по поставленным задачам, отраженным в бланке-задании на практику. Разработка проектных решений, предложений и мероприятий в области экологии и природопользовании Анализ системы производственного контроля за воздействием на окружающую среду. Изучение применяемых на предприятии очистных установок и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности. Участие в обслуживании установок (по согласованию с предприятием). Провести анализ объемов потребляемых ресурсов, объемов воздействия, установить класс экологической опасности предприятия.</p>	<p>2/50</p>	<p>5. Банк информации 6. Проект Характеристика системы производственного контроля за воздействием на окружающую среду на предприятии. Характеристика применяемых на предприятии очистных установок и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности. Характеристика класса экологической опасности предприятия.</p>	<p>ПР ПР</p>
<p>ПК-7 Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами</p>	<p>Анализ нормативной документации, выявление соответствий и отклонений производственно-технологических экологических работ Провести анализ нормативно-правовой документации, регламентирующей природоохранную деятельность на предприятии.</p>	<p>1/50</p>	<p>7. SWOT- анализ Характеристика законодательных актов, определяющих природоохранную деятельность на предприятии, перечень экологической документации.</p>	<p>ПР</p>
<p>ПК-8 Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды</p>	<p>Поиск, сбор информации по поставленным задачам, отраженным в бланке-задании на практику. Разработка проектных решений, предложений и мероприятий в области экологии и природопользовании</p>	<p>1/100</p>	<p>8. Проектное заключение</p>	<p>ПР</p>

СПК-1 Способность к разработке мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	Обобщение материалов, разработка рекомендаций, оформление отчета и представление его руководителю практики от предприятия, получения отзыва о прохождении преддипломной практики	1/52	9. Защита отчета	ПР-6
ИТОГО (час.)		8/352	-	-
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой. Для ОФО и ОЗФО – 4 часа из консультаций, для ЗФО 4 часа контроль			Отчет Защита отчета	ПР УО-3

* *Примечание: УО - устный опрос, УО-1 - собеседование, УО-2 - коллоквиум, УО-3 - зачет, УО-4*

– экзамен, ПР - письменная работа, ПР-1 - тест, ПР-2 - контрольная работа, ПР-3 эссе, ПР-4 - реферат, ПР-5 - курсовая работа, ПР-6 - научно-учебный отчет по практике, ПР-7 - отчет по НИРС, ИЗ – индивидуальное задание; ТС - контроль с применением технических средств, ТС-1 - компьютерное тестирование, ТС-2 - учебные задачи, ТС-3 - комплексные ситуационные задачи (приведено по методическим рекомендациям МГУ и КемГУ).

Примеры индивидуальных заданий и рекомендации по их выполнению приведены в методических указаниях по освоению соответствующего типа практики.

7. Формы отчётности по практике

По итогам освоения практики обучающийся предоставляет отчет о проделанной работе, По итогам освоения практики обучающийся предоставляет отчет о проделанной работе, включающий результаты выполнения заданий (письменные работы).

Требования к структуре отчета.

Отчет включает все результаты выполнения заданий (письменные работы), перечисленные в столбце 4 таблицы 5 раздела программы 6.

Отчет должен содержать следующие разделы:

Введение
1. Характеристика деятельности и технологического цикла предприятия (структурного подразделения предприятия).
1.1 Описание деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия.
1.2 Описание технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия).
2. Анализ экологической документации предприятия.
2.1 Нормативно-правовая документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятия.
2.2 Анализ экологической документации предприятия
3. Характеристика негативного воздействия предприятия (структурного подразделения предприятия) на окружающую среду (по данным экологической документации).
4. Характеристика работы природоохранных структур и природоохранной деятельности на предприятии.
5. Изучение технологий охраны окружающей среды на предприятии (структурном подразделении).
Заключение
Список проанализированных источников
Приложения

Также отчет содержит (3 семестр)

1. Задание. Рабочий график (план) профильной практики.
2. Оформленное направление
3. Документы
4. Конспект
5. Банк информации
6. Проект

7. SWOT- анализ

8. Проектное заключение

9. Защита отчета.

Выбор заданий согласно приказу о месте прохождения производственной практики:

Требования к оформлению заданий 1 – 6 отчета содержатся в Методических указаниях «Практическая подготовка магистрантов: методические указания для студентов-магистрантов по организации и проведению производственных практик по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, размещенных на сайте КГПИ КемГУ: <https://skado.dissw.ru/>

Отчет должен быть отпечатан на русском языке с помощью средств компьютерной техники на лицевой стороне белой бумаги и аккуратно подшит (сброшюрован) в папку – скоросшиватель.

Отчет включает все результаты выполнения заданий (письменные работы), в форместруктуры отчета в соответствии с семестром.

Форма и вид отчётности студентов о прохождении производственной практики

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» определяются с учётом требований государственного образовательного стандарта и на основании программы практики.

Отчет оформляется в соответствии с нормами, установленными в КГПИ КемГУ, к письменным текстам: *Правила оформления учебных работ студентов [Текст] : учебно- методическое пособие / И. А. Жибинова [и др.] ; Новокузнецк. ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та ; под ред. И. А. Жибиновой. – Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2018. – 104 с.*

Оформление титульного листа отчета приведено в приложении Б. На титульном листе указывается министерство, название вуза, факультета, кафедры, фамилия, имя, отчество обучающегося и руководителя практики от КГПИ КемГУ.

Объем отчета по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» должен составлять не менее 20-25 страниц печатного текста. Отчет по практике оформляется на листах формата А4, скрепляется скоросшивателем. Работа выполняется с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Отчет оформляется в соответствии с нормами, установленными в КГПИ КемГУ, к письменным текстам.

Требования к защите отчета.

По окончании практики проводится итоговая защита подготовленных отчетов. К защите отчетов допускаются обучающиеся, которые своевременно и в полном объеме выполнили задание к практике и представили отчетные документы руководителю от кафедры геоэкологии и географии. Защита включает:

- краткий устный отчет по результатам проделанной работы.
- ответы на вопросы руководителя от кафедры. В процессе защиты студент должен кратко изложить структуру и анализ материалов, основные результаты проделанной работы, рекомендации и выводы. Для доклада отводится 8-10 минут, после чего выставляется оценка с учетом качества отчета и ответов на вопросы руководителя, отзыва руководителя от предприятия.

8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам освоения практики проводится с учетом текущей работы и защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике и оценки сформированности компетенций у обучающихся включен в документ «Фонды оценочных средств по дисциплинам, практикам», являющимся компонентом ОПОП.

Для положительной оценки по результатам освоения практики обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы и предоставить в отчете по практике все результаты учебной работы по заданиям, приведенным в разделе 6.

По каждой форме текущего и промежуточного контроля в таблице 6 перечислены оценочные средства в виде требований к структуре и содержанию письменных работ – результатов выполнения заданий (столбец 5 таблицы 5 раздела 6), контрольных вопросов к собеседованиям, устным опросам, защите отчета.

Таблица 6 - Типовые оценочные средства

Формы текущего и промежуточного контроля	Результат выполнения задания	Оценочные средства (требования, контрольные вопросы)
ПР	Список литературных источников/нормативно-технической и правовой документации, регламентирующих деятельность в области практики	Требования к оформлению библиографического списка (ГОСТ Р 7.0.100–2018) и количества документов (не менее 5 документов)
ПР	Рабочий график (план) профильной практики. Описание деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия.	Полученное направление. Заполненный график. Характеристика деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия в главе
ПР	Оформленное направление Описание технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия).	Правильность оформления документов. Характеристика технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия) в главе отчета.
ПР	SWOT- анализ Нормативно-правовая документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятия.	Экспертная оценка на соответствие требованиям SWOT-анализа. Наличие перечня и краткая характеристика нормативно-правовой документация, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия в главе отчета.
ПР	Анализ экологической документации предприятия	Наличие перечня экологической документации предприятия и ее анализа в главе отчета.
ПР	Анализ негативного воздействия предприятия (структурного подразделения предприятия) на окружающую среду (по данным экологической документации).	Характеристика негативного воздействия предприятия (структурного подразделения предприятия) на окружающую среду в главе отчета.
ПР	Изучение работы природоохранных структур и природоохранной деятельности на предприятии.	Характеристика работы природоохранных структур и природоохранной деятельности на предприятии в главе отчета.
ПР	Изучение технологий охраны окружающей среды на предприятии (структурном подразделении). Проект. Проектное заключение.	Характеристика технологий охраны окружающей среды предприятия (структурного подразделения) в главе отчета. Экспертная оценка на соответствие требованиям к проектному заключению.
ПР УО-3	Отчет Защита отчета	Требования к оформлению отчета. Требования к защите отчета. Наличие отчета и презентации

Таблица 7 – Критерии и шкала оценки выполнения заданий.

Результат выполнения задания	Критерий оценки результата выполнения задания	Шкала оценки в баллах (минимум – максимум)
Список литературных источников/нормативно-технической и правовой документации, регламентирующих деятельность в области практики	Список, включающий от 5 до 10 и более источников, оформленный согласно ГОСТ ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание» 5 баллов (проанализировано 5 документов) 10 баллов (проанализировано 10 и более документов)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Характеристика деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия в главе отчета.	Дана характеристика деятельности/специфика работы организации, истории развития, местных условий. 5 баллов (в описании имеются неточности, характеристика неполная) 10 баллов (описание полное, развернутое)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Характеристика технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия) в главе отчета.	Описан технологический процесс основного производства/специфика работы организации, приведена схема технологического процесса основного производства 5 баллов (в описании имеются неточности, схема заимствована, плохого качества) 10 баллов (описание полное, развернутое, схема разработана с использованием графических редакторов)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Наличие перечня и краткая характеристика нормативно-правовой документации, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия в главе отчета.	Составлен перечень и краткая характеристика нормативно-правовой документации, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия. 5 баллов (проанализирован только один уровень нормативных источников) 10 баллов (проведен подробный анализ нормативной базы федерального, регионального и местного уровня)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Наличие перечня экологической документации предприятия и ее анализа в главе отчета.	Проведен анализ основной экологической документации предприятия (проектная, отчетная). 5 баллов (приведен перечень документов без анализа ведения и выполнения документации, проанализирована только часть основных экологических документов) 10 баллов (дан полный перечень и сделан подробный анализ предоставленной экологической документации)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)

Характеристика негативного воздействия предприятия (структурного подразделения предприятия) на окружающую среду в главе отчета.	Дана характеристика негативного воздействия предприятия на основе анализа данных экологической проектной и отчетной документации. 5 баллов (выявлена только часть наиболее значимых факторов воздействия) 10 баллов (проведен подробный анализ источников воздействия, выявлены наиболее значимые)	6 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Характеристика работы природоохранных структур и природоохранной деятельности на предприятии в главе отчета.	Дано описание работы экологического подразделения/специалиста-эколога предприятия. 5 баллов (выявлена только часть обязанностей эколога предприятия) 10 баллов (проведен подробный анализ выполняемой работы, в т.ч. реализации программ повышения эффективности природоохранных предприятий)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Характеристика технологий охраны окружающей среды предприятия (структурного подразделения) в главе отчета.	Проведен анализ природоохранных технологий предприятия по данным технической документации, посещения/обслуживания очистных сооружений, разработаны предложения по повышению эффективности природоохранных мероприятий. 5 баллов (отсутствуют технические характеристики сооружений, допущены ошибки в выборе мероприятий или они выбраны недостаточно) 10 баллов (дана подробная информация об технологиях охраны окружающей среды, разработаны рекомендации)	5 баллов (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Отчет Защита отчета	Подготовлен доклад и презентация. Ответы на вопросы. 10 баллов (неструктурный доклад, нарушена логика изложения, затруднения при ответе на вопросы) 20 баллов (структурный, логичный доклад, развернутые ответы на вопросы)	10-20 баллов
Итого		51-100

Оценка результатов текущей учебной работы обучающегося (по видам) в баллах приведена в таблице 8.

Таблица 8 – Балльно-рейтинговая система оценки сформированности компетенций

Код и название компетенции	Результаты выполнения письменных заданий, отнесенных к компетенции и предъявляемых в отчет	Суммарная оценка по компетенции в баллах (минимум–максимум)
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	1. Задание. Рабочий график (план) профильной практики. Раздел отчета с анализом негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду.	10 - 20
ОПК-3 Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	2. Оформленное направление. Обзор истории развития предприятия и его вклада в развитие хозяйства населенного пункта.	10 - 20
ОПК-5 Способность к активной социальной мобильности.	3. Документы	10 - 20

ПК-2 Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	4. Конспект Характеристика природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии, применяемых технологий.	10 - 20
ПК-6 Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	5. Банк информации 6. Проект Характеристика системы производственного контроля за воздействием на окружающую среду на предприятии. Характеристика применяемых на предприятии очистных установок и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности. Характеристика класса экологической опасности предприятия.	10 - 20
ПК-7Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	7. SWOT- анализ Характеристика законодательных актов, определяющих природоохранную деятельность на предприятии, перечень экологической документации.	10 - 20
ПК-8 Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	8. Проектное заключение Характеристика работы природоохранных структур и природоохранной деятельности на предприятии в главе отчета. Характеристика технологий охраны окружающей среды предприятия (структурного подразделения) в главе отчета.	10 - 20
СПК-1 Способность к разработке мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	9. Защита отчета	10 - 20
	Итого	51-100

Для выставления зачета с оценкой набранные за выполнение заданий баллы переводятся в оценку и буквенный эквивалент (табл. 9).

Таблица 9 - Перевод баллов из 100-балльной шкалы в числовой и буквенный эквивалент
(из Положения о балльно-рейтинговой системе оценки деятельности студентов КемГУ):

Сумма баллов для дисциплины	Оценка	Буквенный эквивалент
86 - 100	5	отлично
66 - 85	4	хорошо
51 - 65	3	удовлетворительно
0 - 50	2	неудовлетворительно

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии неуважительных причин признаются академической задолженностью.

Оценку результатов прохождения практики, проводимой в организации (вузе), проводит руководитель практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Оценку результатов прохождения практики, проводимой в профильной организации, проводят руководитель практики от организации (вуза) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, и руководитель практики от профильной организации из числа работников профильной организации (см. приложение В).

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Колесников, Евгений Юрьевич. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : Учебник и практикум для вузов / Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 469 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/450562>
2. Онищенко, С.С. Экология Кемеровской области: природно-территориальное устройство, социально-экономические и организационно-управленческие аспекты: учебное пособие. [Электронный ресурс] / С.С. Онищенко, А.В. Филиппова, Е.В. Бибик, Н.С. Теплова. — Электрон. дан. — Кемерово :КемГУ, 2013. — 415 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/58340> — Загл. с экрана.

Дополнительная учебная литература

1. Гвоздовский, В. И. Промышленная экология : учебное пособие. 1 : Природные и техногенные системы / В.И. Гвоздовский. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. - 270 с.
2. Василенко, Татьяна Анатольевна. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : Учебное пособие. - 2. - Москва : Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с.

Ресурсы сети «Интернет»

1. Студенческая электронная онлайн библиотека. URL: <http://yourlib.net/>
2. Каталог экологических сайтов. URL: <http://ecologysite.ru/>
3. Эколайн, Москва URL: <http://www.ecoline.ru> ,
4. Офиц.сайт Минприроды РФ URL: <http://www.mnr.gov.ru> ,
5. Офиц.сайт журнала Охрана окружающей среды URL: <http://oksreda.ucoz.ru>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <http://e.lanbook.com>
Договор № 22-ЕП от 05 марта 2020 г., период доступа – с 03.04.2020 г. по 02.04.2021 г., Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.
2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» - www.znanium.com
Договор № 4222 эбс от 10.03.2020, период доступа с 16.03.2020 г. по 15.03.2021 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» (базовая часть) - <http://biblioclub.ru>. Контракт № 185-12/19 от 14.02.2020 г., период доступа с 15.02.2020 г. до 14.02.2021 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, неограниченный, с домашних ПК – авторизованный.
4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <http://urait.ru>.
Договор № 01-ЕП/44 от 14.02.2020 г., период доступа с 17.02.2020 г. до 16.02.2021 г. Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.
5. Электронная полнотекстовая база данных периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам ООО «ИВИС», <https://dlib.eastview.com>.
Договор № 223-П от 05.12.2019 г., период подписки с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г., доступ предоставляется из локальной сети КГПИ КемГУ.
6. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>. Доступ к отдельным периодическим изданиям. Договор № SU-19-12/2019-2 от 24.12.2019 г. период подписки с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. Доступ авторизованный.
7. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru>
КГПИ КемГУ является участником и пользователем МЭБ. Договор о присоединении к МЭБ от 15.10.2013 г, доп. соглашение от 01.04.2014 г. (договор бессрочный). Доступ из локальной сети КГПИ КемГУ свободный, с домашних ПК – авторизованный.
8. Электронная библиотека КГПИ КемГУ – <https://elib.nbikemsu.ru/MegaPro/Web>.
Доступ к электронному каталогу -- свободный. Доступ к полным текстам изданий – по номеру читательского билета.

Информационные технологии и программное обеспечение

При выполнении заданий практики и подготовке отчета применяются информационные технологии на базе компьютерных классов учебного корпуса №2 (пр. Пионерский,13), где используется лицензионное ПО:

- ОС Windows 7, 8.1 (лицензия MicrosoftImaginePremium 3 year посублице
 - Антивирусное ПО ESETEndpointSecurity, лицензия №EAV-0267348511
- до
30.12.2022 г.

Свободно распространяемое ПО:

Яндекс.Браузер (отечественное ПО), MozillaFirefox,7-zip, GoogleChrome, Opera.

Информационные справочные системы.

1. Каталог экологических сайтов. URL: <http://ecologysite.ru/>
2. Эколайн, Москва URL: <http://www.ecoline.ru> ,
3. Офиц.сайт Минприроды РФ URL: <http://www.mnr.gov.ru> ,
4. Офиц.сайт журнала Охрана окружающей среды URL: <http://oksreda.ucoz.ru>

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Договор № 488 от 14.12.2016	Акционерное общество "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова" (АО "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова")
	Договор № 1-2019-11/П от 18.11.2019	"Водоканал" (ООО "Водоканал")
	Договор № 83 от 30.11.2017	Общество с ограниченной ответственностью "ОК "Сибшхастрой" (ООО "ОК "Сибшхастрой")
	Договор №218 ЮК/18/450 от 09.01.2018	Публичное акционерное общество угольная компания Южный Кузбасс (ПАО "Южный Кузбасс")
	Договор №531 от 30.05.2018	Ассоциация переработчиков отходов" (ОЮЛ "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов")
	Договор № ДГЗС7-024281 от 01.04.2019	Западно-Сибирский металлургический комбинат" (АО "ЕВРАЗ ЗСМК")
	Договор № 335 от 01.02.2018	Общество с ограниченной ответственностью "СибУглеТранс" (ООО "СибУглеТранс")
	Договор о стратегическом научно-методическом сотрудничестве № 4 от 20.03.2018	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний" (НИИ КППЗ)
	Договор 14/26 от 22 мая 2020 г.	АО Кузнецкая инвестиционная компания» (АО «Кузнецкиинвестстрой»)
Договор № 174 от 02.12.2019 г.	Администрация г. Новокузнецка	
<p>339 Комплексная учебно-исследовательская лаборатория естественнонаучного направления. Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятий лекционного типа; - занятий семинарского (практического) типа; - занятий лабораторного типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - текущего контроля, промежуточной аттестации. <p>Специализированная (учебная) мебель: доска, меловая, столы лабораторные, стулья, демонстрационный стол, вытяжной шкаф, мойка, шкафы для хранения химических реактивов.</p> <p>Оборудование для презентации учебного материала: стационарное - ноутбук, проектор, экран.</p> <p>Лабораторное оборудование и материалы: микроскопы (10 шт.), центрифуга, барометры (3 шт.), весы, дистиллятор, кондуктометр, курвиметры (15 шт.), навигаторы (3 шт.), холодильник, поляриметр, печь муфельная, спектрофотометр, термостат, штативы лабораторные, баня комбинированная, материалы для проведения лабораторных работ (химические реактивы, химическая посуда и др), титровальный стол, рулетки (3 шт.).</p> <p>Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое</p>	654041, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д.6	

	ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	
	106 Учебная аудитория для: -самостоятельной работы; Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья, доска меловая. Оборудование: <i>стационарное</i> - компьютеры (4 шт.). Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	

12. Иные сведения и материалы

Особенности реализации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика как вид учебной работы осуществляется на основе утвержденной адаптированной основной профессиональной образовательной программы. Адаптированная основная профессиональная образовательная программа разрабатывается по заявлению обучающегося.

Практики для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при наличии индивидуальной программы реабилитации инвалида осуществляется с учетом рекомендаций медико - социальной экспертизы по условиям и видам труда, согласованных с профильной организацией индивидуальным договором на практику.

ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики

Новокузнецкий институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования
«Кемеровский государственный университет»

Рабочий график (план) практики

Обучающийся _____

ФИО

Направление подготовки _____

направленность (профиль) подготовки _____

Курс ____ Форма обучения _____ институт / факультет _____ группа _____

Вид, тип, способ прохождения практики _____

Срок прохождения практики с _____ по _____

Профильная организация (название), город _____

Руководитель практики от организации (вуза), контактный телефон _____

ФИО полностью, должность

Руководитель практики от профильной организации, контактный телефон _____

ФИО полностью, должность

Индивидуальное задание на практику: _____

Рабочий график (план) практики

Задания, содержание работы	Срок выполнения (дата / период)	Результат выполнения заданий
1....		
2....		
3....		
4. Оформление и защита отчета		Отчет. Защита отчета

Проведен инструктаж практиканта по технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____ .20

г.

ФИО инструктирующего от организации (вуза), должность, подпись

Проведен инструктаж практиканта по технике безопасности, пожарной безопасности, требованиям охраны труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка _____ .20

г.

ФИО инструктирующего от профильной организации, должность, подпись

Индивидуальное задание, содержание и планируемые результаты практики согласованы

_____/_____/_____ «___» _____ 20__ г.
подпись руководителя практики от профильной организации, расшифровка подписи

_____/_____/_____ «___» _____ 20__ г.
подпись руководителя практики от организации (вуза), расшифровка подписи

Задание принял к исполнению: _____/_____/_____ «___» _____ 20__ г.
подпись обучающегося, расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Новокузнецкий институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования
Кафедра геоэкологии и географии

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики производственная
Тип практики Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

направленность (профиль) подготовки «Экологическое проектирование и

экспертиза» Практика пройдена в период _____ семестр _____

Выполнил: студент

_____ ку

рса группы _____

ФИО _____

Руководитель от профильной

организации Должность _____

Название профильной организации

ФИО _____

подпись

Руководитель практики от КГПИ

КемГУ Должность _____

ФИО _____

подпись

Отчет защищен с оценкой « _____ »

удовлетв., хорошо, отлично

Общий балл: _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

Новокузнецк 20 _____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики»
Оценка результатов прохождения практики

Студент _____, _____ курса, _____ группы, направления подготовки Экология и природопользование, профиль «Экологическое проектирование и экспертиза», факультета физической культуры, естествознания и природопользования, прошел производственную практику в _____

(название профильной организации)

в качестве _____ (должность/ практикант/стажер)

с « _____ » _____ 202_ г. по « _____ » _____ 202_ г.

Результаты практики:

1. Краткая характеристика индивидуальных заданий выполняемых студентом в ходе производственной практики и степень их выполнения:

2. Характеристика работы студента за период практики _____

3. Степень освоения общекультурных и профессиональных компетенций:

◀плохо отлично▶

ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	1	2	3	4	5
ОПК-3	Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	1	2	3	4	5
ОПК-5	Способность к активной социальной мобильности.	1	2	3	4	5
ПК-2	Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	1	2	3	4	5
ПК-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	1	2	3	4	5
ПК-7	Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	1	2	3	4	5
ПК-8	Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	1	2	3	4	5
СПК-1	Способность к разработке мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	1	2	3	4	5

4. Оценка за практику: _____

Руководитель практики от профильной организации _____ (должность, фамилия, имя, отчество)

М.П.

Отзыв руководителя практики от организации (вуза) о работе студента в период практики

Студент _____,
 _____ курса, _____ группы, направления подготовки Экология и природопользование, профиль «Экологическое проектирование и экспертиза», факультета физической культуры, естествознания и природопользования, прошел производственную практику в

(название профильной организации)

в качестве _____

(должность/ практикант/стажер)

с «_____» _____ 202_ г. по «_____» _____ 202_ г.

Результаты практики:

5. Краткая характеристика индивидуальных заданий выполняемых студентом в ходе производственной практики и степень их выполнения:

6. Характеристика работы студента за период практики _____

7. Степень освоения общекультурных и профессиональных компетенций:

◀плохо отлично▶

ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	1	2	3	4	5
ОПК-3	Способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.	1	2	3	4	5
ОПК-5	Способность к активной социальной мобильности.	1	2	3	4	5
ПК-2	Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	1	2	3	4	5
ПК-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	1	2	3	4	5
ПК-7	Способность использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	1	2	3	4	5
ПК-8	Способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	1	2	3	4	5
СПК-1	Способность к разработке мероприятий по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды	1	2	3	4	5

8. Итоговая оценка практики с учетом отзыва руководителя практики от профильной организации: _____ (отметка / балл)

Руководитель практики от кафедры геоэкологии и географии КГПИ КемГУ

Дата «_____» _____ 20__ г.

(должность, ФИО, подпись)