

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

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
Кафедра геоэкологии и географии

УТВЕРЖДАЮ
«16» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.04 (Пд) Преддипломная практика

код и название практики по УП

Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Направление подготовки/специальность

05.03.06 Экология и природопользование

шифр, название направления / специальности

Направленность (профиль) программы/ специализация

«Геоэкология»

уровень профессионального образования

высшее образование - бакалавриат

программа подготовки

академический бакалавриат

Форма обучения

Очная

Новокузнецк 2023 г.

Программу составил (и):

Ермак Н.Б., канд. биол. наук., доцент кафедры ГГ

Рабочая программа практики: Преддипломная практика. разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование (приказ № 998 Минобрнауки России от 11 августа 2016 г.)

составлена на основании учебного плана:

по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

утвержденного в составе ООП Научно-методическим советом КемГУ от 08-04-2020 (протокол №6)

внесены изменения в Рабочую программу практики и утверждена Научно-методическим советом КемГУ от 23-09-2020 (протокол №1)

внесены изменения в Рабочую программу практики и утверждена Научно-методическим советом КемГУ от 14-04-2021 (протокол №4)

внесены изменения в Рабочую программу практики и утверждена Научно-методическим советом КемГУ от 28-02-2022 (протокол №3)

внесены изменения в Рабочую программу практики и утверждена Научно-методическим советом КемГУ от 12-04-2023 (протокол №5)

Год начала подготовки по учебному плану: 2020

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры: геоэкологии и географии (протокол № 2а от 23-09-2020)

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры: геоэкологии и географии (протокол № 7 от 17-02-2021)

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры: геоэкологии и географии (протокол № 6 от 17.02.2022)

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры: геоэкологии и географии (протокол № 7 от 16.02.2023)

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	
4. Способы и формы проведения практики. Место проведения практики	14
5. Объём практики и её продолжительность	16
6. Содержание практики	16
7. Формы отчётности по практике	20
8. Оценка результатов прохождения практики. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	21
9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	27
10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	28
11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	29
12. Иные сведения и материалы	30
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Форма рабочего графика (плана) практики	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике	32
ПРИЛОЖЕНИЕ В – Форма оценочного листа «Оценка результатов прохождения практики»	33

1. Цели и задачи практики

Целью практики является формирование компетенций по решению профессиональных задач, соответствующих направлению подготовки и направленности (профилю) основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) и видам профессиональной деятельности.

Практика ориентирована на виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая, контрольно-ревизионная, научно-исследовательская.

Результаты обучения по практике: ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-17

Практика формирует способность решать профессиональные задачи (табл. 1):

Таблица 1 – Задачи практики по направленности (профилю) ОПОП

Виды деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Задачи практики
научно-исследовательская	– участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность; – проведение лабораторных исследований; – осуществление сбора и первичной обработки материала; – участие в полевых натурных исследованиях;	Сформировать готовность к использованию приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических и научных исследований.
производственно-технологическая	– проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения; – установление закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население; – выявление источников, видов и масштабов техногенного воздействия; – выявление принципов оптимизации среды обитания; – проведение химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду; – изучение техногенных катастроф и их последствий, планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф; – эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; – экологическая реабилитация нарушенных природных геосистем; разработка вопросов проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон; – обеспечение достоверной экологической информацией различных отраслей экономики.	– изучение деятельности и технологических процессов предприятия практики; – знакомство с работой экологических и/или природоохранных структур предприятия; – анализ экологической документации действующего предприятия; – выявление негативного воздействия предприятия практики на окружающую среду; – анализ экологической деятельности предприятия, применяемых природоохранных технологий.
контрольно-ревизионная	– подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа; – участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите, экологическом нормировании и экологическом контроле состояния окружающей среды; – производственный экологический контроль в организациях; контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водно-воздушного режима мелиоративных земель; – проведение инженерно-экологических исследова-	– изучение направлений контрольно-ревизионной деятельности предприятия/организации практики; – изучение нормативно-правовой документации, регламентирующей контрольно-ревизионную деятельность предприятия/организации; – анализ организации и порядка проведения контрольно-

	дований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности.	ревизионных мероприятий на предприятии/в организации; - разработка планов проведения экологического мониторинга, производственного контроля и контрольно-ревизионных мероприятий; – разработка и эколого-экономическое обоснование предложений по повышению природоохранных мероприятий.
--	---	--

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
8 семестр	
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Уметь – анализировать правовые явления, находить и применять необходимую для ориентирования правовую информацию. Владеть – опытом работы с нормативными правовыми документами профессиональной деятельности.
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Уметь – воспринимать и понимать устную и письменную речь на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей, выбирать необходимые вербальные и невербальные средства общения для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; – создавать высказывания официального / неофициального характера устного и письменного общения для достижения целей межличностной коммуникации. Владеть – навыками использования информационно-коммуникационных технологий и различных типов словарей и энциклопедий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках.
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Уметь – использовать различные формы и методы саморазвития и самообразования, оценивать уровень своей квалификации и мастерства. Владеть – навыками самоорганизации и самообразования в профессиональной сфере.
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях	Знать – требования к обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте. Уметь – соблюдать требования к обеспечению безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте. Владеть

	– навыком обеспечивать безопасные и или комфортные условия труда на рабочем месте.
ПК-1 способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношение ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Уметь: – уметь применять нормативные правовые акты, регулирующие правоотношение ресурсопользования на практике. Владеть: – способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды; – навыком работы с нормативной экологической документацией.
ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	Уметь: – составлять экологические и техногенные карты, сбор, обработку, систематизацию, анализ информации, формирование баз данных загрязнения окружающей среды; – выбирать методы отбора проб и анализа полевой и лабораторной экологической информации; – выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия. Владеть: – владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации; – методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды; – методами оценки воздействия на окружающую среду.
ПК-3 владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Уметь: – давать техническую характеристику очистных установок, очистных сооружений и полигонов, других производственных комплексов в области охраны окружающей среды. Владеть: – навыком анализа эффективности эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов, других производственных комплексов в области охраны окружающей среды;
ПК-4 способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Уметь: – планировать и принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий; Владеть: способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия; навыком выбора профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.
ПК-5 способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэкосистем и созданию культурных ландшафтов	Уметь: – планировать мероприятия по повышению эффективности процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов, мелиорации, восстановлению нарушенных земель, агроэкосистем и созданию культурных ландшафтов. Владеть: – способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению

	нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.
ПК-6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Уметь: – планировать мероприятия мониторинга и контроля территорий, предприятий и технологических процессов на производстве. Владеть: – методами осуществления экологического мониторинга и контроля; – навыком технологически обоснованно оценивать возможность внедрения малоотходных технологий на предприятиях.
ПК-7 владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способность критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Уметь: – критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования. Владеть: – владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; – навыками применения нормативных актов в сфере природопользования.
ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Уметь: – оценивать параметры негативных факторов и уровень их воздействия в соответствии с нормативными требованиями. Владеть: – навыком практического применения знаний в области экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска.
ПК-9 владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	Уметь: – планировать мероприятия по проведению инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности; – проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами. Владеть: – навыком подготовки документации по итогам инженерно-экологических изысканий, для экологической экспертизы различных видов проектного анализа..
ПК-10 способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	Уметь: – формулировать и ставить задачи для разработки и внедрения программы рационального природопользования и оптимизации среды обитания. Владеть: – методами ведения контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности.
ПК-11 способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	Уметь: – планировать и обосновывать мероприятия по защите окружающей среды; Владеть: – навыками составления отчетной документации по результатам мониторинговых исследований, экологического контроля объектов хозяйственной деятельности.

ПК-14 владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Уметь: – использовать знания об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии для физико-географической и социально-экономической характеристики территории. Владеть: – методами определения и анализа климатических, гидрологических, ландшафтных и социальноэкономических особенностей территории, их описания и картографирования.
ПК-15 владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	Уметь: – применять теоретические знания для характеристики биогеоценозов, условий развития микробиоты, флоры, фауны сообщества. Владеть: – навыком прогнозирования видового разнообразия различных типов ландшафта.
ПК-16 владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	Уметь: – анализировать состояние и проблемы использования природных ресурсов, регионального природопользования; – составлять тематические картосхемы и карты. Владеть: – методами анализа информации в области ресурсоведения и регионального природопользования, методами топографической съемки местности и картографирования.
ПК-17 способностью решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы	Уметь: – характеризовать геоэкологическое состояние природной среды на глобальном и региональном уровнях. Владеть: – способностью выделять и формулировать глобальные и региональные геоэкологические проблемы, оценивать изменения природной среды на глобальном и региональном уровнях, формулировать выводы и рекомендации.
ПК-18 владением знаниями в области теоретических основы геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	Владеть: – способностью применять базовые знания основ геохимии и геофизики окружающей среды, природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития для характеристики природных особенностей, природопользования и устойчивого развития территории.
СПК-1 способностью работать со специализированным и вспомогательным программным обеспечением при решении профессиональных задач в области охраны окружающей среды	Уметь: – применять данные полученные на основе специализированного ПО для выполнения профессиональных задач в области охраны окружающей среды. Владеть: – навыком работы с базовыми специализированными и вспомогательными программными комплексами в области охраны окружающей среды; – способностью самостоятельно осваивать обновления в специализированном и вспомогательном программном обеспечении в области охраны окружающей среды.

В структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) практика проводится во 8 семестре учебного плана освоения образовательной программы.

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 (код, название, семестр освоения, объем з.е.)	Последующие дисциплины / практики (код, название, семестр освоения, объем з.е.)
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Б1.Б.04 Правовые основы профессиональной деятельности – 5 семестр ФТД.03 Коррупция: причины, проявления, противодействие – 7 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Б1.Б.05 Иностранный язык – 1, 2,3 семестр Б1.Б.06 Русский язык и культура речи – 2 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. 2,4 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6,7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Б1.Б.08 Профессиональное самоопределение и карьера – 7 семестр Б1.В.09 Научные исследования в геоэкологии – 5 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности – 1 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. – 2,4 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6,7 семестр ФТД.04 Основы военной подготовки – 8 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-1 способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды,	Б1.Б.25 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды – 6 семестр Б1.В.10 Промышленная экология – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр

осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношение ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Б1.В.12 Мелиорация, рекультивация и охрана земель – 7 семестр Б1.В.15 Оценка воздействия на окружающую среду – 8 семестр Б1.В.ДВ.02.01 Заповедное дело – 8 семестр Б1.В.ДВ.02.02 Природное и культурное наследие – 8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	
ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	Б1.Б.15 Химия – 1 семестр Б1.Б.19 Общая экология – 3 семестр Б1.В.04 Геохимия окружающей среды – 3 семестр Б1.В.08 Экологическое картографирование и геодезия - семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. – 4 семестр ФТД.01 Основы химии – 1 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-3 владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Б1.Б.23 Охрана окружающей среды – 5 семестр Б1.В.10 Промышленная экология – 6 семестр Б1.В.13 Технологии основных производств в природопользовании – 5 семестр Б1.В.16 Техногенные системы и экологический риск -7 семестр Б1.В.ДВ.03.01 Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов и отходов потребления – 7,8 семестр Б1.В.ДВ.03.02 Управление отходами – 7,8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-4 способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей раз-	Б1.Б.23 Охрана окружающей среды – 5 семестр Б1.В.14 Экологическое проектирование и экспертиза – 7 семестр Б1.В.16 Техногенные системы и экологический риск – 7 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика – 8 семестр Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр

личного вида и их последствий	профессиональной деятельности – 6 семестр	
ПК-5 способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	Б1.Б.23 Охрана окружающей среды Б1.В.12 Мелиорация, рекультивация и охрана земель – 7 семестр Б1.В.ДВ.03.01 Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов и отходов потребления – 7,8 семестр Б1.В.ДВ.03.02 Управление отходами – 7,8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Б1.Б.26 Экологический мониторинг – 6 семестр Б1.В.13 Технологии основных производств в природопользовании – 5 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-7 владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способность критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Б1.Б.28 Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды – 4 семестр ФТД.03 Коррупция: причины, проявления, противодействие – 7 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Б1.Б.25 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды – 6 семестр Б1.Б.26 Экологический мониторинг – 6 семестр Б1.В.14 Экологическое проектирование и экспертиза – 7 семестр Б1.В.16 Техногенные системы и экологический риск – 7 семестр Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит – 7 семестр Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием 7 семестр Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит 8 семестр Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием – 8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-9 владением методами подготовки документации для экологической эксперти-	Б1.В.03 Инженерно-экологические изыскания – 2 семестр Б1.В.07 Геоинформационные систе-	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

зы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	мы в экологии и природопользовании – 4,5 семестр Б1.В.11 Компьютерная графика в профессиональной деятельности – 6 семестр Б1.В.14 Экологическое проектирование и экспертиза – 7 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. – 2 семестр Б1.Б.27 Экономика природопользования – 8 семестр Б1.В.15 Оценка воздействия на окружающую среду – 8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	ты – 8 семестр
ПК-10 способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	Б1.Б.20 Экология человека – 4 семестр Б1.Б.25 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды – 6 семестр Б1.В.ДВ.04.01 Разведка и разработка полезных ископаемых – 6 семестр Б1.В.ДВ.04.02 Ресурсоведение Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит – 7 семестр Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием – 7 семестр Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит – 8 семестр Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием – 8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-11 способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	Б1.Б.26 Экологический мониторинг – 6 семестр Б1.В.10 Промышленная экология – 6 семестр Б1.В.ДВ.03.01 Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов и отходов потребления – 7 семестр Б1.В.ДВ.03.02 Управление отходами – 7 семестр Б1.В.ДВ.03.01 Утилизация, переработка и захоронение промышленных отходов и отходов потребления – 8 семестр Б1.В.ДВ.03.02 Управление отходами – 8 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр

	семестр	
ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Б1.Б.16 География – 1 семестр Б1.Б.21 Учение о сферах Земли – 3 семестр Б1.В.08 Экологическое картографирование и геодезия – 5 семестр Б1.В.ДВ.01.01 Гидрология – 6 семестр Б1.В.ДВ.01.02 Гидротехнические сооружения – 6 семестр Б1.В.ДВ.06.01 Геофизика ландшафта – 4 семестр Б1.В.ДВ.06.02 Геокриология и гляциология – 4 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. – 4 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-15 владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	Б1.Б.20 Учение о сферах Земли Б1.В.02 Биоразнообразие биосферы – 2 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности. – 2 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-16 владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	Б1.Б.22 Природопользование – 3 семестр Б1.В.08 Экологическое картографирование и геодезия – 5 семестр Б1.В.ДВ.04.01 Разведка и разработка полезных ископаемых – 6 семестр Б1.В.ДВ.04.02 Ресурсоведение – 6 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 6 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
ПК-17 способностью решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы	Б1.Б.22 Природопользование – 3 семестр Б1.В.08 Экологическое картографирование и геодезия – 5 семестр Б1.В.ДВ.04.01 Разведка и разработка полезных ископаемых – 6 семестр Б1.В.ДВ.04.02 Ресурсоведение – 6 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр

	профессиональной деятельности – 7 семестр	
ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	Б1.Б.24 Устойчивое развитие – 5 семестр Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность – 1 семестр Б1.В.04 Геохимия окружающей среды – 3 семестр Б1.В.06 Геоэкология – 5 семестр Б1.В.ДВ.06.01 Геофизика ландшафта – 4 семестр Б1.В.ДВ.06.02 Геокриология и гляциология – 5 семестр Б1.Б.27 Экономика природопользования - 8 семестр Б2.В.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности – 2 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр ФТД.02 Физико-химические методы исследования в экологии – 3 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр
СПК-1 способностью работать со специализированным и вспомогательным программным обеспечением при решении профессиональных задач в области охраны окружающей среды	Б1.В.07 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании – 4,5 семестр Б1.В.11 Компьютерная графика в профессиональной деятельности – 6 семестр Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – 7 семестр	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты – 8 семестр

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в блок Б2 «Практики», относится к вариативной / базовой части программы бакалавриата и определяет направленность (профиль)/специализацию ОПОП.

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")
Акционерное общество "Кузнецкие ферросплавы" (АО "Кузнецкие ферросплавы")
Акционерное общество "Завод Универсал" (АО "Завод Универсал")
Общество с ограниченной ответственностью "Распадская угольная компания" (ООО "РУК")
Акционерное общество "Новокузнецкий Хладокомбинат" (АО "Новокузнецкий Хладокомбинат")
Акционерное общество "Органика" (АО "Органика")
Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал" (ООО "Водоканал")
Общество с ограниченной ответственностью "Домострой" (ООО "Домострой")
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)
Администрация г. Новокузнецка
ООО «Сибирская консалтинговая компания»

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

5. Объём практики и её продолжительность

Объём практики составляет 6 зачетных единиц.

Объём и продолжительность практики по семестрам представлены в таблице 4.

Таблица 4- Объём и продолжительность практики по семестрам

Семестр освоения практики	Объём / продолжительность раздела		
	недель	час.	з.е.
Всего за практику	4	216	6

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

6. Содержание практики

Содержание практик ориентировано на конкретные виды 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

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-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Провести анализ экологической документации предприятия.	/4	Характеристика экологической документации предприятия.	ПР
ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Написать отчет по практике, используя научный стиль изложения	/24	Отчет по результатам практики	ПР
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Составление плана работы на преддипломную практику в соответствии темой ВКР, утверждение графика (плана) работ с руководителем ВКР.	/2	Утверждение графика (плана) работы на преддипломную практику	
ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в чрезвычайных ситуациях	Прохождение инструктажа по охране труда при организации учебной практики от НФИ КемГУ (ИОТ-64-2012), в профильной организации.	/4	Подтверждение знаний по охране труда, соблюдение правил безопасности на предприятии; подписи о прохождении инструктажа в рабочем графике (плане), в журналах инструктажа.	УО
ПК-1 способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношение ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Изучение системы природоохранных мероприятий и технологий на предприятии.	/14	Характеристика природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии, применяемых технологий.	ПР

ПК-2 владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	Анализ показателей и нормативов воздействия предприятия на окружающую среду по данным производственного контроля и отчетной экологической документации (в соответствии с тематикой ВКР).	/10	Характеристика показателей и нормативов воздействия предприятия на окружающую среду по данным производственного контроля и отчетной экологической документации.	ПР
ПК-3 владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Изучение применяемых на предприятии экологических технологий (в соответствии с тематикой ВКР), анализ наилучших доступных технологий (НДТ) по данному направлению работ.	/10	Характеристика применяемых на предприятии экологических технологий (в соответствии с тематикой ВКР), анализ наилучших доступных технологий (НДТ) по данному направлению работ.	ПР
ПК-4 способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	Анализ последствий негативного воздействия деятельности предприятия для окружающей среды и здоровья населения.	/10	Характеристика последствий негативного воздействия деятельности предприятия для окружающей среды и здоровья населения	ПР
ПК-5 способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэcosystem и созданию культурных ландшафтов.	Анализ системы обращения с отходами и программ по восстановлению нарушенных земель на предприятии (при наличии вопроса в теме ВКР).	/10	Характеристика системы обращения с отходами и программ по восстановлению нарушенных земель на предприятии.	ПР

ПК-6 способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	Провести анализ объемов потребляемых ресурсов, объемов воздействия, установить класс экологической опасности предприятия.	/10	Характеристика класса экологической опасности предприятия.	ПР
ПК-7 владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды; способность критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Провести анализ нормативно-правовой документации, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия (в соответствии с направлением исследования ВКР).	/10	Характеристика законодательных актов, определяющих природоохранную деятельность на предприятии.	ПР
ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Описание порядка организации и проведения контрольно-ревизионных мероприятий, проводимых на предприятии/в организации.	/10	Характеристика порядка организации и проведения контрольно-ревизионных мероприятий, проводимых на предприятии/в организации.	ПР
ПК-9 владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	Разработка и оформление проектных предложений по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия (в соответствии темой исследования ВКР).	/10	Наличие разледа проектных предложений по повышению эффективности природоохранной деятельности предприятия в отчете по практике.	ПР
ПК-10 способностью осуществлять контрольно-	Анализ результатов кон-	/10	Характеристика ре-	ПР

ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	трольно-ревизионных мероприятий предприятия / планирование системы контрольно-ревизионных мероприятий (в соответствии с темой ВКР).		зультатов / наличие плана контрольно-ревизионных мероприятий (в соответствии с разрабатываемыми вопросами ВКР).	
ПК-11 способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	Участие в мероприятиях производственного экологического контроля (по согласованию с предприятием).	/10	Отчет об участии в мероприятиях производственного экологического контроля, описание порядка проведения контрольных мероприятий.	ПР
ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Анализ физико-географических и административных условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР).	/10	Характеристика физико-географических и административных условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР).	ПР
ПК-15 владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	Анализ биогеографических условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР)..	/10	Характеристика биогеографических условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР).	ПР
ПК-16 владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	Изучение особенностей экологических условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР).	/10	Характеристика экологических условий территории размещения предприятия (объекта исследования темы ВКР).	ПР
ПК-17 способностью решать глобальные и региональные геоэкологические проблемы	Анализ перспективных направлений по снижению/предупреждению негативных воздействий территории объекта контрольно-ревизионной деятельности.	/10	Разработка предложений по снижению/предупреждению негативных воздействий территории объекта контрольно-ревизионной деятельности.	ПР
ПК-18 владением знаниями в области теоретических основы геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	Изучение антропогенной нагрузки и хозяйственных систем территории объекта контрольно-ревизионной деятельности.	/10	Характеристика антропогенной нагрузки и хозяйственных систем территории объекта контрольно-	

			ревизионной деятельности.	
СПК-1 способностью работать со специализированным и вспомогательным программным обеспечением при решении профессиональных задач в области охраны окружающей среды	Графическая/аналитическая обработка данных результатов контрольно-ревизионной деятельности с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения.	/14	Представление графических материалов, выполненных по данным результатов контрольно-ревизионной деятельности с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения.	
Консультации		4/		
ИТОГО (час.)		4/212	-	-
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.	Отчет Защита отчета	ПР УО-3		
УО-3 - зачет, ПР - письменная работа				

Пример индивидуального задания на преддипломную практику

А) По теме выпускной квалификационной работы: «Оценка воздействия на окружающую среду отвала угледобывающего предприятия»

1. Провести анализ проектной и отчетной экологической документации угледобывающего предприятия
2. Подготовить обзор природных и экологических условий территории горного отвода предприятия.
3. Подготовить обзор основных технологических процессов, пространственной структуры и принципа работы предприятия.
4. Составить списки нормативно-правовой и нормативно-методической документации по теме работы.
5. Составить аналитическую справку об источниках негативного воздействия предприятия на окружающую среду, нормативах и показателях воздействия по данным экологического мониторинга, производственного контроля и др. контрольно-ревизионных мероприятий.
6. Составить план мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду угледобывающего предприятия.
7. Произвести расчеты по показателям воздействия на атмосферу, гидросферу, биосферу, образования и складирования отходов.
8. Разработать предложения по снижению негативного воздействия угледобывающего предприятия, повышению эффективности системы мониторинга и контроля.

7. Формы отчётности по практике

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 (при допустимом выполнении при согласовании с предприятием).

Отчет в 6 и 7 семестрах содержит материалы по самостоятельному разделу практики и оценивается ведущим преподавателем. При выставлении оценки учитывается оценка выставленная руководителем практики от профильной организации.

Отчет по преддипломной практике должен содержать:

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
2.3 Анализ материалов контрольно-ревизионных исследований и проверок.
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).
6. Разработка и экологическое обоснование рекомендаций по повышению эффективности природоохранных мероприятий
Заключение
Список проанализированных источников
Приложения

Отчетные документы по итогам практики:

- отчет;
- рабочий график (план) (Приложение Б);
- оценка результатов прохождения практики (приложение В).

Отчет представляет собой работу студента, выполненную в печатном виде, структура которой определена требованиями кафедры.

Объем отчета по производственной практике должен составлять не менее 20-25 страниц печатного текста. Отчет по практике оформляется на листах формата А 4, скрепляется скоросшивателем. Работа выполняется на компьютере с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – TimesNewRoman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5.

Отчет должен иметь следующую структуру:

- титульный лист является первым листом отчета (номер страницы на титульном листе не ставят);
- рабочий график (план) практики;
- оглавление отчета;
- введение;
- основная часть отчета;
- выводы и заключение;
- список используемой литературы и электронных источников;
- приложения (схемы, инструкции, и т. д.).

На титульном листе указывается министерство, название вуза, факультета, кафедры, фамилия, имя, отчество студента и руководителя практики от кафедры (приложение А).

Во введении излагается цель, задачи практики и место её проведения.

Основная часть отчета состоит из трех частей:

- информационная часть, в которой приводятся результаты по сбору и систематизации информации по заданию. Например: обзор деятельности предприятия: его история, организационная структура и функции подразделений предприятия, обзор технологических процессов отдельных производств, характеристики сырья, способы его подготовки, переработки и сопутствующие техногенные отходы, а также обзор применяемых на предприятии систем управления безопасностью: системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасностью; критериев оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия

в целом и функциональных обязанностей и круга задач исполнителей по обеспечению безопасности человека и окружающей среды;

- аналитическая часть, в которой проводится анализ собранной информации и представляется в виде аналитических обзоров по проблематике и аналитических справок, в том числе в графическом виде, отражаются результаты и анализ результатов проведенных исследований, экспериментов, измерений, расчетов. Например: список нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность предприятия в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды; структурно-логическая схема функционала отделов, служб, подразделений, отвечающих за планирование мероприятий и обеспечение эффективности системы управления охраной труда, производственной и экологической безопасности предприятия, безопасности в чрезвычайных ситуациях, аналитическая справка о результатах проверок надзорных органов на соответствие предприятия (технического устройства, технологического оборудования) требованиям безопасности, расчет и оценка работоспособности, надежности технологического оборудования, используемого в технологическом процессе на основе инженерной документации.

- проектная часть, в которой формулируются предложения по решению проблем и приводятся разработанные мероприятия. Например: разработка критериев оценки безопасности технологического объекта, оценка безопасности объекта по разработанным критериям, рекомендации по повышению безопасности технологического объекта; проведение оценки пожарных рисков предприятия (подразделения), разработка мероприятий по снижению пожарных рисков; проведение оценки профессиональных рисков работников (подразделения) и разработка мероприятий по снижению уровня профессионального риска.

Выводы и заключение содержат суждения автора о результатах решения поставленной задачи, достоинствах и недостатках проведенного исследования. Обучающийся может отметить содержание встретившихся затруднений и способы их преодоления.

Список литературы должен содержать нормативно-правовые акты, используемые в ходе выполнения задания, монографии, учебники, учебные пособия, журнальные статьи в алфавитном порядке фамилий авторов в соответствии со стандартом. Список следует оформлять согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

Приложения к отчету - должностные инструкции; разработанные студентами аналитические предложения и др., таблицы, схемы и пр.

Описания должны быть достаточно краткими и сопровождаться статистической информацией, цифровыми данными, эскизами, схемами, графиками, таблицами.

Не позднее трех дней после окончания практики отчет сдается руководителю практики от кафедры, который после проверки и собеседования со студентом принимает решение по допуску к защите результатов практики.

Требования к защите отчета по практике

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 экологии и техносферной безопасности. Защита включает:

- краткий устный отчет по результатам проделанной работы;
- ответы на вопросы руководителя от кафедры.

В процессе защиты обучающийся должен кратко изложить структуру и анализ материалов, основ предприятия.

Требования к презентации

Формирование презентаций – важный процесс, в котором реализуется творческий потенциал докладчика. Унифицированные требования к презентациям отсутствуют, но при этом при их подготовке и использовании необходимо соблюдать некоторые правила, что в большей степени обеспечивает реализацию их назначения – сопровождения устного доклада наглядным материалом. Но при этом презентации – это не конспект доклада.

Порядок слайдов должен полностью соответствовать порядку устного представления содержания доклада. Первый слайд – представительский и в нём должны быть приведены выходные данные доклада (наименование учреждения, полное наименование доклада, его автор, научный руководитель). Второй слайд - актуальность работы; третий - цель и задачи исследования; четвертый - объект, предмет исследования; пятый - методы исследования, шестой и последующие слайды – полученные результаты по задачам, завершающий – выводы.

1. Необходимо использовать стандартный формат слайдов презентации (25,4х19,05 см), так как используемая для демонстрации их аппаратура рассчитана именно на этот размер.
2. Порядок слайдов должен полностью соответствовать порядку устного представления содержания доклада. Первый слайд – представительский и в нём должны быть приведены выходные данные доклада (наименование учреждения, полное наименование доклада, его автор, научный руководитель).
3. Количество слайдов в презентации не должно быть слишком большим; рекомендуемое количество – до 12 слайдов.
4. При выборе размера шрифта необходим учёт аудитории, в которой будет представляться доклад. Рекомендуется использование шрифта размером не меньше 18 пт.
5. Предпочтительно использование так называемых рубленых шрифтов (Verdana, Arial, ArialBlack). Эта группа шрифтов обеспечивает лучшее различение представляемого в презентации наглядного материала.
6. Важно соблюдать принцип контрастности текста или другого материала и фона слайдов. Это непереносимое условие оптимального различения демонстрируемых данных аудиторией, которое достаточно часто не соблюдается.
7. Диаграммы в составе презентации в сравнении с табличным материалом более предпочтительны.
8. Все слайды, начиная с первого, должны быть пронумерованы.
9. Все слайды должны иметь заголовки.

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	Описание деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия.	Характеристика деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия в главе отчета.
ПР	Описание технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия).	Характеристика технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия) в главе отчета.
ПР	Нормативно-правовая документация, регламентирующая природоохранную дея-	Наличие перечня и краткая характеристика нормативно-правовой доку-

	тельность предприятия.	ментация, 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 документации контрольно-ревизионной деятельности на предприятии/ в организации	Характеристики документации, регламентирующей контрольно-ревизионную деятельность/ анализ данных отчетов контрольно-ревизионной деятельности.
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).	Характеристика технологий охраны окружающей среды предприятия (структурного подразделения) в главе отчета.
ПР	Разработка и экологическое обоснование рекомендаций по повышению эффективности природоохранных мероприятий	Наличие рекомендаций и экологического обоснования по повышению эффективности природоохранных мероприятия /системы экологического мониторинга и контрольно-ревизионной деятельности.
ПР	Графическая/аналитическая обработка данных произведенных экологических оценок, предоставленной отчетной информации, результатов мониторинга, контрольно-ревизионной деятельности с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения.	Наличие в отчете графических материалов, выполненных по полученным данным с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения.
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)
Раздел: Производственно-технологическая практика		
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» 4 балла (проанализировано 5 документов) 7 баллов (проанализировано 10 и более документов)	4 баллов (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Описание деятельности, условий местоположения, истории развития и структуры предприятия.	Дана характеристика деятельности/спефика работы организации, истории развития, местных условий. 4 балла (в описании имеются неточности, характеристика неполная)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)

	7 баллов (описание полное, развернутое)	
Описание технологического процесса основного производства/специфики работы предприятия (структурного подразделения предприятия).	Описан технологический процесс основного производства/специфика работы организации, приведена схема технологического процесса основного производства 4 балла (в описании имеются неточности, схема заимствована, плохого качества) 7 баллов (описание полное, развернутое, схема разработана с использованием графических редакторов)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Нормативно-правовая документация, регламентирующая природоохранную деятельность предприятия.	Составлен перечень и краткая характеристика нормативно-правовой документация, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия. 4 балла (проанализирован только один уровень нормативных источников) 7 баллов (проведен подробный анализ нормативной базы федерального, регионального и местного уровня)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Анализ экологической документации предприятия	Проведен анализ основной экологической документации предприятия (проектная, отчетная). 4 балла (приведен перечень документов без анализа ведения и выполнения документации, проанализирована только часть основных экологических документов) 7 баллов (дан полный перечень и сделан подробный анализ предоставленной экологической документации)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Анализ документации контрольно-ревизионной деятельности на предприятия/ в организации	Составлен перечень и краткая характеристика нормативно-правовой документация, регламентирующей контрольно-ревизионную деятельность предприятия/ представлены результаты контрольно-ревизионных обследований предприятия. 4 балла (отсутствует краткий анализ документов/ анализ результатов обследований и проверок не содержит конкретных фактов, выводов) 7 баллов (проведен подробный анализ нормативной базы федерального, регионального и местного уровня/приведен подробный анализ результатов контрольно-ревизионных обследований)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Анализ негативного воздействия предприятия (структурного подразделения предприятия) на окружающую среду (по данным экологической документации).	Дана характеристика негативного воздействия предприятия на основе анализа данных экологической проектной и отчетной документации. 4 балла (выявлена только часть наиболее значимых факторов воздействия) 7 баллов (проведен подробный анализ источников воздействия, выявлены наиболее значимые)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Изучение работы природоохранных структур и при-	Дано описание работы экологического подразделения/специалиста-эколога предпри-	4 балла (пороговое значение)

родоохранной деятельности на предприятии.	ятия. 4 балла (выявлена только часть обязанностей эколога предприятия) 7 баллов (проведен подробный анализ выполняемой работы, в т.ч. реализации программ повышения эффективности природоохранных предприятий)	7 баллов (максимальное значение)
Изучение технологий охраны окружающей среды на предприятии (структурном подразделении).	Проведен анализ природоохранных технологий предприятия по данным технической документации, посещения/обслуживания очистных сооружений, разработаны предложения по повышению эффективности природоохранных мероприятий. 4 балла (отсутствуют технические характеристики сооружений, допущены ошибки в выборе мероприятий или они выбраны недостаточно) 7 баллов (дана подробная информация об технологиях охраны окружающей среды, разработаны рекомендации)	4 балла (пороговое значение) 7 баллов (максимальное значение)
Разработка и экологическое обоснование рекомендаций по повышению эффективности природоохранных мероприятий	Наличие выводов, предложений, рекомендаций по повышению эффективности природоохранных мероприятий с проведенным эколого-экономическим обоснованием предложений. 5 баллов (проведенное обоснование не содержит достаточной расчетной и нормативной базы) 10 баллов (внесенные предложения основаны на выявленных недочетах в работе предприятия, нацелены на повышение эффективности, имеют эколого-экономическое обоснование)	5 балла (пороговое значение) 10 баллов (максимальное значение)
Графическая/аналитическая обработка данных произведенных экологических оценок, предоставленной отчетной информации, результатов мониторинга, контрольно-ревизионной деятельности с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения.	Наличие и качество графических материалов, выполненных по полученным/предоставленным данным с помощью специализированного и вспомогательного программного обеспечения. 4 балла (графические материалы выполнены от руки, содержат ошибки оформления) 7 баллов (графические материалы выполнены в графическом редакторе, не содержат ошибок)	4 балла (пороговое значение) 7 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
Защита отчета		
	Итого	55-100

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

Таблица 8 - Перевод баллов из 100-балльной шкалы в числовой и буквенный эквивалент (из Положения о балльно - рейтинговой системе оценки деятельности студентов КемГУ (30.12.2016г.):

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 не прохождение 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. Егоренков Л. И. **Охрана окружающей среды** : Учебное пособие / Московский государственный областной университет. - 1. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. - 248 с. - ISBN 978-5-00091-702-2. - URL: <http://new.znaniyum.com/go.php?id=1025690> (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.
2. 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). — DOI 10.12737/1013725. - ISBN 978-5-16-014983-7. - URL: <https://znaniyum.com/catalog/product/1013725> (дата обращения: 03.03.2021). - Текст : электронный

Дополнительная учебная литература

1. Дьяконов, К. Н. **Экологическое проектирование и экспертиза**: учебник для вузов / К. Н. Дьяконов, А. В. Дончева. - Москва : Аспект Пресс, 2005. - 384 с. - Библиогр.: с. 328. - ISBN 575670177X. — текст: непосредственный.
2. Кукин, П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — Электронные текстовые данные. — Москва: Издательство Юрайт, 2016. — 453 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — Режим доступа: <http://biblio-online.ru/book/FDE478C3-F125-42E1-9A28-3FD0114EC31C>. (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.
3. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Электронные текстовые данные. — Москва :Издательство Юрайт, 2016. — 387 с. — (Бакалавр. Академический курс). — Режим доступа: <http://biblio-online.ru/book/05C2A5A6-8F24-43BC-AC9F-DFED41D66D0A> (дата обращения: 06.06.2020). - Текст: электронный.

Ресурсы сети «Интернет»

1. Экология производства - научно-практический портал. - URL <http://www.ecoindustry.ru>
2. Промышленная и экологическая безопасность: <https://prominf.ru/>

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

Информационные технологии и программное обеспечение

Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), Paint.NET (свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия) .

Информационные справочные системы

По разделу: Производственно-технологическая практика

3. Экология производства - научно-практический портал. - URL <http://www.ecoindustry.ru>
4. Промышленная и экологическая безопасность: <https://prominf.ru/>
5. Экологическая информация». Web-ориентированная база данных. - URL <http://www.Ecoinformatica.srcc.msu.ru>
6. Сайт Министерства природных ресурсов РФ. - URL <http://www.mnr.gov.ru/>
7. Росприроднадзор. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования - <https://rpn.gov.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения. - URL https://www.rospotrebnadzor.ru/documents/details.php?ELEMENT_ID=14933
9. База данных Росстандарта – <https://www.gost.ru/portal/gost/>
10. КонсультантПлюс – URL <http://www.consultant.ru/>
11. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации "Техэксперт". URL: <http://docs.cntd.ru/>
12. Справочная правовая система ГАРАНТ (интернет-версия). URL: <http://www.garant.ru/iv/>

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

для практики, организуемой в профильных организациях:

Таблица 10- Перечень профильных организаций

№ п/п	Название профильной организации	Реквизиты договора
1	Акционерное общество "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова" (АО "Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова")	Договор № 488 от 14.12.2016г
2	Акционерное общество "Кузнецкие ферросплавы" (АО "Кузнецкие ферросплавы")	Договор № 1753-15/233 от 17.11.2015г.
3	Акционерное общество "Завод Универсал" (АО "Завод Универсал")	Договор №303 от 16.11.2015г.
4	Общество с ограниченной ответственностью "Распадская угольная компания" (ООО "РУК")	Договор №ДГРУ7-001938/193 от 15.07.2015г.

5	Акционерное общество "Новокузнецкий Хладокомбинат" (АО "Новокузнецкий Хладокомбинат")	Договор № 257 от 17.12.2015г
6	Акционерное общество "Органика" (АО "Органика")	Договор № 230 от 24.11.2015г.
7	Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал" (ООО "Водоканал")	Договор № 1-2019-11/П от 18.11.2019г.
8	Общество с ограниченной ответственностью "Домострой" (ООО "Домострой")	Договор №1328 от 16.06.2016г.
9	Общество с ограниченной ответственностью "ОК "Сибшхтострой" (ООО "ОК "Сибшхтострой")	Договор № 83 от 30.11.2017г.
10	Публичное акционерное общество угольная компания Южный Кузбасс (ПАО "Южный Кузбасс")	Договор №218 ЮОК/18/450 от 09.01.2018г
11	Объединение юридических лиц "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов" (ОЮЛ "Кузбасская Ассоциация переработчиков отходов")	Договор №531 от 30.05.2018г.
12	Акционерное общество "ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат" (АО "ЕВРАЗ ЗСМК")	Договор № ДГЗС7-024281 от 01.04.2019г.
13	Общество с ограниченной ответственностью "СибУглеТранс" (ООО "СибУглеТранс")	Договор № 335 от 01.02.2018г.
14	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний" (НИИ КППГЗ)	Договор о стратегическом научно-методическом сотрудничестве № 4 от 20.03.2018г.
15	Администрация г. Новокузнецка	Договор № 174 от 02.12.2019 г.
18	ООО «Сибирская консалтинговая компания»	Договор № 62/132 от 07.09.2020 г.

Таблица 10- Перечень помещений вуза

Номер аудитории (назначение)	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
106 Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья, доска меловая. Оборудование: <i>стационарное</i> - компьютеры (4 шт.). Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/KMP от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6

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

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт 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

_____/_____
подпись руководителя практики от профильной организации, расшифровка подписи

_____/_____
подпись руководителя практики от организации (вуза), расшифровка подписи

Задание принял к исполнению: _____/_____
подпись обучающегося, расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Форма титульного листа отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Кемеровский государственный университет»

Факультет _____

Кафедра _____

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики учебная/ производственная

Тип практики (из УП)

по направлению подготовки _____
код и название направления/специальности подготовки

направленность (профиль) подготовки

«_____»
название направленности (профиля)

Практика пройдена в период _____ семестр _____

Выполнил: студент _____ курса
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»

Студент

_____ (Ф.И.О.)
 направления подготовки _____, профиль _____
 курса _____ группы _____
 прошел практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в _____
 _____ (организация)
 в качестве _____
 _____ (должность/ практикант/стажер)
 с _____ г. по _____ г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ:

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

2. Характеристика работы студента за период практики _____

3. Степень освоения общекультурных и профессиональных компетенций:

Код	Содержание компетенции	Оценка			
		5	4	3	2

4. Оценка за практику:

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

 М.П. (подпись)