

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Авторы-составители: **Дзюба Екатерина Алексеевна
Бузмаков Сергей Алексеевич**

Программа производственной практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Код УМК 100919

Утверждено
Протокол №9
от «15» мая 2024 г.

Пермь, 2024

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **производственная**

Тип практики **преддипломная практика**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика « Преддипломная практика » входит в обязательную часть Блока « М.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.04.06** Экология и природопользование

направленность Экология и природопользование нефтегазового комплекса

Цель практики :

Сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи практики :

1. Ознакомиться с предприятием (организацией) как объектом производственной деятельности;
2. Закрепить, углубить и развить знания, полученные в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения;
3. Собрать и обобщить необходимые данные для собственных проектов и материалов для выполнения научно-исследовательской работы;
4. Оформить выпускную квалификационную работу (ВКР) в соответствии с требованиями.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Преддипломная практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.04.06 Экология и природопользование (направленность : Экология и природопользование нефтегазового комплекса)

ПК.6 Способен проводить оценку и контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты, диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране

Индикаторы

ПК.6.3 Диагностирует проблемы охраны природы и природных объектов, контролирует соблюдение экологических требований в профессиональной деятельности

ПК.7 Способен осуществлять управление охраной окружающей среды, разрабатывать и внедрять наилучшие природоохранные технологии, оценивать результаты деятельности и на основе эколого-экономического обоснования разрабатывать планы по их совершенствованию

Индикаторы

ПК.7.1 Осуществляет управление охраной окружающей среды на предприятии

ПК.7.2 Разрабатывает и обосновывает планы и контролирует внедрение наилучших природоохранных технологий

ПК.7.3 Оценивает результаты деятельности и совершенствует систему экологического менеджмента

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Преддипломная практика направлена на закрепление практических навыков реализации экологических знаний в решении профессиональных прикладных и исследовательских задач в области экологии и природопользования. Дисциплина формирует готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способности творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальны, способности к активной социальной мобильности, способности к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности.

Направление подготовки	05.04.06 Экология и природопользование (направленность: Экология и природопользование нефтегазового комплекса)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	6
Объем практики (з.е.)	6
Объем практики (ак.час.)	216
Форма отчетности	Экзамен (6 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
216	<p>В рамках практики основной целью является сбор материалов для написания ВКР. Место практики и ее содержание определяется научным руководителем совместно с магистрантом и утверждается на заседании кафедры.</p> <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>Местом проведения преддипломной практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты правительственных органов местного, регионального и федерального уровней управления и т.д., осуществляющие изыскательскую, проектную, управленческую или производственную деятельность, связанных со знаниями и умениями в</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>областях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологического проектирования; - экологического менеджмента и аудита; - охраны природы и рационального природопользования; - контроля воздействия на компоненты окружающей среды; - экологического мониторинга и производственного контроля; - проектирования и функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с направлением "Экология и природопользование" <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>
1. Подготовительный этап практики		
12	<p>В рамках практики основной целью является сбор материалов для написания ВКР. Место практики и ее содержание определяется научным руководителем совместно с магистрантом и утверждается на заседании кафедры.</p> <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>Местом проведения преддипломной практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты правительственных органов местного, регионального и</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>федерального уровня управления и т.д., осуществляющие изыскательскую, проектную, управленческую или производственную деятельность, связанных со знаниями и умениями в областях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологического проектирования; - экологического менеджмента и аудита; - охраны природы и рационального природопользования; - контроля воздействия на компоненты окружающей среды; - экологического мониторинга и производственного контроля; - проектирования и функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с направлением "Экология и природопользование" <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>
2. Этап выполнения заданий индивидуальной программы практики		
180	<p>На данном этапе проводятся основные исследования, в соответствии с поставленной целью практики и задачами</p> <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью</p>	<p>Местом проведения преддипломной практики может являться производственное</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты правительственных органов местного, регионального и федерального уровней управления и т.д., осуществляющие изыскательскую, проектную, управленческую или производственную деятельность, связанных со знаниями и умениями в областях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологического проектирования; - экологического менеджмента и аудита; - охраны природы и рационального природопользования; - контроля воздействия на компоненты окружающей среды; - экологического мониторинга и производственного контроля; - проектирования и функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с направлением "Экология и природопользование" <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.
3. Заключительный этап (выполнение отчета по практике)		
20	<p>На данном этапе обрабатываются материалы, полученные в ходе практики и подготавливается отчет</p> <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике</p>	<p>Местом проведения преддипломной практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты правительственных органов местного, регионального и федерального уровней управления и т.д., осуществляющие изыскательскую, проектную, управленческую или производственную деятельность, связанных со знаниями и умениями в областях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологического проектирования; - экологического менеджмента и аудита; - охраны природы и рационального природопользования; - контроля воздействия на компоненты окружающей среды; - экологического мониторинга и производственного контроля; - проектирования и функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>направлением "Экология и природопользование"</p> <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>
4. Защита отчета практики		
4	<p>На данном этапе проводится защита отчета в рамках защиты доклада</p> <p>Формы проведения практики для лиц с ОВЗ и инвалидностью определяются с учетом особенностей психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.</p> <p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике</p>	<p>Этап выполняется на кафедре биогеоценологии и охраны природы</p> <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Данилова М. А., Васильева Ю. С., Красильников В. П. Компьютерные технологии в экологии и природопользовании: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров "Экология и природопользование"/М. А. Данилова, Ю. С. Васильева, В. П. Красильников; под общ. ред. М. А. Даниловой.-Пермь:ПГНИУ,2018, ISBN 978-5-7944-3223-7.-174.-Библиогр.: с. 171-173 <https://elis.psu.ru/node/560149>
2. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 188 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07032-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/437435>

Дополнительная

1. Ибламинов Р. Г., Алванян А.К. Региональная минерагения общераспространенных полезных ископаемых (на примере Пермского края): монография/Р. Г. Ибламинов, А. К. Алванян.- Пермь:ПГНИУ,2018, ISBN 978-5-7944-3212-1.-120.-Библиогр.: с. 116-119 <https://elis.psu.ru/node/566397>

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

Для проведения практики использование ресурсов сети «Интернет» не предусмотрено.

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Преддипломная практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Групповые (индивидуальные) консультации: Аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой или маркерной доской.

Самостоятельная работа: Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.

При выездном способе практики: оборудование, представляющееся организацией

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

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

-презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);

-доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)

-доступ в электронную информационно-образовательной среду университета.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

1.Офисный пакет приложений «Apache OpenOffice».

2.Приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC».

3.Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель).

4.Программа просмотра интернет контента (браузер) «Google Chrome».

5.Офисный пакет приложений «LibreOffice».

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

Обязательным условием организации практики является наличие индивидуального плана (задания) практики, в котором указываются цель и задачи практики, основные ее мероприятия, необходимость определенного результата. Практика осуществляется на основе заключенного договора между ПГНИУ и организацией-местом проведения практики, который заключается не менее чем за 2 недели до ее начала.

Обязательным условием организации практики является наличие индивидуального плана (задания) практики, в котором указываются цель и задачи практики, основные ее мероприятия, необходимость определенного результата. Практика осуществляется на основе заключенного договора между ПГНИУ и организацией-местом проведения практики, который заключается не менее чем за 2 недели до ее начала.

Находясь на практике в месте проведения практики (организации), практиканту необходимо ближе познакомиться с принципами, формами, видами и методами работы в области экологии и природопользования, а так же пытаться использовать полученные в ходе обучения экологические знания для анализа и диагностики деятельности организации.

Инициативное исследование или проект должны соответствовать тематике деятельности организации - места практики, быть частью его научной или практической программы, и/или иметь важное значение для совершенствования его деятельности. Авторская разработка должна также быть тесно связана с направленностью бакалаврской программы и, в конечном итоге, способствовать более глубокому изучению отдельной из проблем регионального развития. Студент должен иметь возможность показать свои научно-проектные навыки в формулировании направлений исправления сложившейся ситуации в одном из аспектов деятельности организации.

Магистрантами подготавливается отчет, оформленный в соответствии с требованиями кафедры биогеоценологии и природы. Основные разделы отчета:

Титульный лист

Содержание

Введение

Основные разделы

Раздел: Материалы, собранные на практике

Заключение

Список литературы

Приложение

Методические рекомендации по оформлению отчета выложены в личный кабинет студента в формате текстового файла

На защите студент должен раскрыть цель и задачи практики, полученные результаты, их возможное

применение в выпускной квалификационной работе. Кроме того, студент должен уметь обосновывать, доказывать и объяснять результаты своей деятельности в ходе практики. Выступление не должно превышать 7 минут.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по практике для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ПК.6

Способен проводить оценку и контроль воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты, диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.6.3 Диагностирует проблемы охраны природы и природных объектов, контролирует соблюдение экологических требований в профессиональной деятельности</p>	<p>ЗНАТЬ проблемы охраны окружающей среды и законодательство в этой области; УМЕТЬ осуществлять диагностику; ВЛАДЕТЬ методами контроля охраны окружающей среды;</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> <p>НЕ ЗНАЕТ проблемы охраны окружающей среды и законодательство в этой области; НЕ УМЕЕТ осуществлять диагностику; НЕ ВЛАДЕЕТ методами контроля охраны окружающей среды;</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> <p>ЗНАЕТ проблемы охраны окружающей среды и законодательство в этой области, но допускает значительные ошибки; УМЕЕТ осуществлять диагностику, но испытывает значительные трудности; ВЛАДЕЕТ методами контроля охраны окружающей среды, но испытывает значительные трудности;</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>ЗНАЕТ проблемы охраны окружающей среды и законодательство в этой области, но допускает некоторые ошибки; УМЕЕТ осуществлять диагностику, но испытывает некоторые трудности; ВЛАДЕЕТ методами контроля охраны окружающей среды, но испытывает некоторые трудности;</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>ЗНАЕТ проблемы охраны окружающей среды и законодательство в этой области; УМЕЕТ осуществлять диагностику; ВЛАДЕЕТ методами контроля охраны окружающей среды;</p>

ПК.7

Способен осуществлять управление охраной окружающей среды, разрабатывать и внедрять наилучшие природоохранные технологии, оценивать результаты деятельности и на основе эколого-экономического обоснования разрабатывать планы по их совершенствованию

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.7.1 Осуществляет управление охраной окружающей среды на предприятии	ЗНАТЬ принципы управления охраной окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности; УМЕТЬ выстраивать систему управления; ВЛАДЕТЬ методами оценки эффективности системы управления;	Неудовлетворительно НЕ ЗНАЕТ принципы управления охраной окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности; НЕ УМЕЕТ выстраивать систему управления; НЕ ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности системы управления; Удовлетворительно ЗНАЕТ принципы управления охраной окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности, но допускает значительные ошибки; УМЕЕТ выстраивать систему управления, но испытывает значительные трудности; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности системы управления, но испытывает значительные трудности; Хорошо ЗНАЕТ принципы управления охраной окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности, но допускает некоторые ошибки; УМЕЕТ выстраивать систему управления, но испытывает некоторые трудности; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности системы управления, но испытывает некоторые трудности; Отлично ЗНАЕТ принципы управления охраной окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности; УМЕЕТ выстраивать систему управления; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности системы управления;
ПК.7.2 Разрабатывает и обосновывает планы и контролирует внедрение наилучших	ЗНАТЬ наилучшие природоохранные технологии; УМЕТЬ внедрять наилучшие природоохранные технологии; ВЛАДЕТЬ методами оценки	Неудовлетворительно НЕ ЗНАЕТ наилучшие природоохранные технологии; НЕ УМЕЕТ внедрять наилучшие природоохранные технологии;

<p>природоохранных технологий</p>	<p>эффективности наилучших природоохранных технологий;</p>	<p>Неудовлетворительно НЕ ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности наилучших природоохранных технологий;</p> <p>Удовлетворительно ЗНАЕТ наилучшие природоохранные технологии, но допускает значительных ошибки; УМЕЕТ внедрять наилучшие природоохранные технологии, но испытывает значительные трудности; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности наилучших природоохранных технологий, но испытывает значительные трудности;</p> <p>Хорошо ЗНАЕТ наилучшие природоохранные технологии, но допускает некоторые ошибки; УМЕЕТ внедрять наилучшие природоохранные технологии, но испытывает некоторые трудности; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности наилучших природоохранных технологий, но испытывает некоторые трудности;</p> <p>Отлично ЗНАЕТ наилучшие природоохранные технологии; УМЕЕТ внедрять наилучшие природоохранные технологии; ВЛАДЕЕТ методами оценки эффективности наилучших природоохранных технологий;</p>
<p>ПК.7.3 Оценивает результаты деятельности и совершенствует систему экологического менеджмента</p>	<p>ЗНАТЬ принципы экологического менеджмента; УМЕТЬ оценивать результаты внедрения системы экологического менеджмента; ВЛАДЕТЬ методами совершенствования системы экологического менеджмента;</p>	<p>Неудовлетворительно НЕ ЗНАЕТ принципы экологического менеджмента; НЕ УМЕЕТ оценивать результаты внедрения системы экологического менеджмента; НЕ ВЛАДЕЕТ методами совершенствования системы экологического менеджмента;</p> <p>Удовлетворительно ЗНАЕТ принципы экологического менеджмента, но допускает значительные ошибки; УМЕЕТ оценивать результаты внедрения системы экологического менеджмента, но испытывает значительные трудности; ВЛАДЕЕТ методами совершенствования системы экологического менеджмента, но испытывает значительные трудности;</p>

		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>ЗНАЕТ принципы экологического менеджмента, но допускает некоторые ошибки; УМЕЕТ оценивать результаты внедрения системы экологического менеджмента, но испытывает некоторые трудности; ВЛАДЕЕТ методами совершенствования системы экологического менеджмента, но испытывает некоторые трудности;</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>ЗНАЕТ принципы экологического менеджмента; УМЕЕТ оценивать результаты внедрения системы экологического менеджмента; ВЛАДЕЕТ методами совершенствования системы экологического менеджмента;</p>
--	--	---

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :
время отводимое на доклад 4

Показатели оценивания

<p>НЕ ЗНАЕТ основные подходы по саморазвитию в профессиональной области, подходы по применению в профессиональной деятельности творческого потенциала, основные приемы социальной мобильности в профессиональной сфере, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ УМЕЕТ применять творческий потенциал в профессиональной деятельности, выстраивать социальные связи в профессиональной среде, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>НЕ ВЛАДЕЕТ методами саморазвития и самореализации, методами активного общения в профессиональной среде, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования</p>	<p>Неудовлетворительно</p>
---	-----------------------------------

<p>частично ЗНАЕТ основные подходы по саморазвитию в профессиональной области, подходы по применению в профессиональной деятельности творческого потенциала, основные приемы социальной мобильности в профессиональной сфере, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично УМЕЕТ применять творческий потенциал в профессиональной деятельности, выстраивать социальные связи в профессиональной среде, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично ВЛАДЕЕТ методами саморазвития и самореализации, методами активного общения в профессиональной среде, но допускает значительные ошибки, но допускает значительные ошибки</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>ЗНАЕТ основные подходы по саморазвитию в профессиональной области, подходы по применению в профессиональной деятельности творческого потенциала, основные приемы социальной мобильности в профессиональной сфере,</p> <p>но допускает некоторые ошибки</p> <p>УМЕЕТ применять творческий потенциал в профессиональной деятельности, выстраивать социальные связи в профессиональной среде, но допускает некоторые ошибки</p> <p>ВЛАДЕЕТ методами саморазвития и самореализации, методами активного общения в профессиональной среде, но допускает значительные ошибки, но допускает некоторые ошибки</p>	<p>Хорошо</p>
<p>ЗНАЕТ основные подходы по саморазвитию в профессиональной области, подходы по применению в профессиональной деятельности творческого потенциала, основные приемы социальной мобильности в профессиональной сфере, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования</p> <p>УМЕЕТ применять творческий потенциал в профессиональной деятельности, выстраивать социальные связи в профессиональной среде, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>ВЛАДЕЕТ методами саморазвития и самореализации, методами активного общения в профессиональной среде, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования</p>	<p>Отлично</p>