

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

Авторы-составители: **Слащев Дмитрий Николаевич**
Бузмаков Сергей Алексеевич

Программа производственной практики
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
Код УМК 96736

Утверждено
Протокол №8
от «17» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **производственная**

Тип практики **технологическая (проектно-технологическая) практика**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

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

Направление: **05.04.06 Экология и природопользование**
направленность **Устойчивое развитие и охрана природы**

Цель практики :

Закрепление и углубление универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций для решения научных и практических задач в сфере осуществления профессиональной деятельности практической деятельности по направлению "Экология и природопользование", в том числе получение навыков действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов в области охраны окружающей среды; способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; приобретение готовности руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Изучение процесса организации, планирования, управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Знакомство с применением современных технологий в производственных условиях.

Задачи практики :

1. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом производственной деятельности.
2. Закрепление, углубление и развитие знаний, полученных в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения.
3. Приобретение опыта научно-исследовательской и практической работы в организациях.
4. Приобретение умений и выработка навыков по работе в условиях предприятия (организации).
5. Сбор и обобщение необходимых данных для курсовых проектов и материалов для выполнения научно-исследовательской работы студента и подготовки им выпускной квалификационной работы (ВКР) на заключительном этапе обучения.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Технологическая (проектно-технологическая) практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.04.06 Экология и природопользование (направленность : Устойчивое развитие и охрана природы)

ОПК.6 Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

Индикаторы

ОПК.6.1 Применяет в профессиональной деятельности базовые компоненты геоинформационных технологий

ОПК.6.2 Применяет для решения типовых задач базовые компоненты информационно-коммуникационных технологий

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.6.1 Оценивает воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты с использованием (учетом) нормативных документов в профессиональной деятельности

ПК.6.2 Осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды

УК.5 Способен управлять своими ресурсами, определять приоритеты собственной деятельности, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития

Индикаторы

УК.5.2 Управляет собственными ресурсами (тайм-менеджмент, стресс-менеджмент, самопрезентация)

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Проектно-технологическая практика является важнейшим видом учебного процесса, обеспечивающим приобретение и закрепление практических навыков реализации экологических знаний в решении профессиональных прикладных и исследовательских задач в области устойчивого развития и охраны природы. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Направления подготовки	05.04.06 Экология и природопользование (направленность: Устойчивое развитие и охрана природы)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	2,3,5
Объем практики (з.е.)	30
Объем практики (ак.час.)	1080
Форма отчетности	Экзамен (2 триместр) Экзамен (3 триместр) Экзамен (5 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Технологическая (проектно-технологическая) практика. Первый период		
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 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</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>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>
1 этап. Подготовительный		
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</p>	<p>Местом проведения практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты правительственных органов</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.	<p>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 предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>
2 этап. Прохождение основного этапа практики		
186	На данном этапе проводятся основные исследования, в соответствии с поставленной целью практики и задачами	Местом проведения практики может являться

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<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>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 направлением "Экология и природопользование" <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.
3 этап. Подготовка отчета		
16	<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 производственной 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с 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 этап. Защита отчета		
2	<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>Местом проведения 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>природопользования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>
Технологическая (проектно-технологическая) практика. Второй период		
432	<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 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</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>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>
1 этап. Подготовительный		
26	<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</p>	<p>Местом проведения практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские организации, отделы и департаменты</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>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 предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>
2 этап. Прохождение основного этапа практики		
372	На данном этапе проводятся основные исследования, в	Местом проведения

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>соответствии с поставленной целью практики и задачами</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>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 направлением "Экология и природопользование" <p>Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ
3 этап. Подготовка отчета		
32	<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 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>функционирования ООПТ; - оценке состояния ООПТ; - др. области, связанные с 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 этап. Защита отчета		
2	<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>Местом проведения 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>природопользования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>
Технологическая (проектно-технологическая) практика. Третий период		
432	<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 производственной 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</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>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>
1 этап. Подготовительный		
26	<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>Местом проведения производственной практики может являться производственное предприятие, учреждение культуры и сервиса, экологические фирмы, ООПТ, научно-исследовательские</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>Возможны изменения временных рамок прохождения текущей промежуточной аттестации, а именно предусмотрено увеличение времени на подготовку и сдачу отчета по практике.</p>	<p>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 предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.</p>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
2 этап. Прохождение основного этапа практики		
372	<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 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 производственной 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 направлением "Экология и природопользование"

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		Для обучающихся с ОВЗ и инвалидностью предусмотрены альтернативные места проведения практики, индивидуально предусмотренные, с учетом рекомендаций психолого-медико-педагогической комиссии или МСЭ.
3 этап. Подготовка отчета		
32	<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 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>производственного контроля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>
4 этап. Защита отчета		
2	<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>Местом проведения 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

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
		<p>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> <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. Научно-исследовательская работа магистров: учебное пособие / В. В. Прокин [и др.]. - Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2012, ISBN 978-5-398-00896-8. - 187. - Библиогр.: с. 154-157
2. Научно-исследовательская работа : практикум / составители Е. П. Кузнеченков, Е. В. Соколенко. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 246 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
<http://www.iprbookshop.ru/66064.html>

Дополнительная

1. Методы научных исследований : учебно-методическое пособие / составители С. Ю. Махов. — Орел : Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2019. — 164 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].
<http://www.iprbookshop.ru/95404.html>

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

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

<https://www.elibrary.ru/> Elibrary

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Технологическая (проектно-технологическая) практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий); доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС); доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и т.д.)

Офисный пакет приложений «LibreOffice». Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель).

ПО на ноутбук: ОС «Альт Образование» (Договор № ДС 003–2020).

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

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой (и) 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, предоставляется организацией, выступающей базой практики

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами 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 освоению дисциплины

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 программ, 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

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.

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 программ, 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

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.

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 программ, 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

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 дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ОПК.6

Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОПК.6.1 Применяет в профессиональной деятельности базовые компоненты геоинформационных технологий	Знает особенности использования геоинформационных технологий при проведении научных(производственных) решений, умеет использовать в решении профессиональных задач, владеет навыками их применения	<p>Неудовлетворительно Не знает особенности использования геоинформационных технологий при проведении научных(производственных) решений, не умеет использовать ГИС в решении профессиональных задач, не владеет навыками их применения</p> <p>Удовлетворительно Знает особенности использования геоинформационных технологий при проведении научных(производственных) решений, не умеет использовать ГИС в решении профессиональных задач, не владеет навыками их применения</p> <p>Хорошо Знает особенности использования геоинформационных технологий при проведении научных(производственных) решений, умеет использовать ГИС в решении профессиональных задач, не владеет навыками их применения</p> <p>Отлично Знает особенности использования геоинформационных технологий при проведении научных(производственных) решений, умеет использовать ГИС в решении профессиональных задач, владеет навыками их применения</p>
ОПК.6.2 Применяет для решения типовых задач базовые компоненты информационно-коммуникационных технологий	Знает особенности использования ИКТ. Умеет применять их для решения типовых задач. Владеет базовыми компонентами ИКТ	<p>Неудовлетворительно Не знает особенности использования ИКТ. Не умеет применять их для решения типовых задач. Не владеет базовыми компонентами ИКТ</p> <p>Удовлетворительно Знает особенности использования ИКТ. Умеет применять их для решения типовых задач. Владеет базовыми компонентами ИКТ</p>

		<p>Удовлетворительно задач. Не владеет базовыми компонентами ИКТ</p> <p>Хорошо Знает особенности использования ИКТ. Умеет применять их для решения типовых задач. Не владеет базовыми компонентами ИКТ</p> <p>Отлично Знает особенности использования ИКТ. Умеет применять их для решения типовых задач. Владеет базовыми компонентами ИКТ</p>
--	--	---

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	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.6.2 Осуществляет экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды	Знает теоретические и практические аспекты проведения экологического аудита, умеет разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды, владеет навыками проведения экоаудита на предприятии	<p>Неудовлетворительно Не знает теоретические и практические аспекты проведения экологического аудита, не умеет разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды, не владеет навыками проведения экоаудита на предприятии</p> <p>Удовлетворительно Знает теоретические и практические аспекты проведения экологического аудита, не умеет разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды, не владеет навыками проведения экоаудита на предприятии</p> <p>Хорошо Знает теоретические и практические аспекты проведения экологического аудита, умеет разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды, не владеет навыками проведения экоаудита на предприятии</p> <p>Отлично Знает теоретические и практические аспекты проведения экологического аудита, умеет разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды, владеет навыками проведения экоаудита на предприятии</p>
ПК.6.1		Неудовлетворительно

Оценивает воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные объекты с использованием (учетом) нормативных документов в профессиональной деятельности	Знает особенности компонентов информационно-коммуникационных технологий. Умеет применять для решения типовых задач базовые компоненты ИКТ. Владеет навыками их использования	<p>Неудовлетворительно</p> <p>Не знает особенности компонентов информационно-коммуникационных технологий. Не умеет применять для решения типовых задач базовые компоненты ИКТ. Не владеет навыками их использования</p> <p>Удовлетворительно</p> <p>Знает особенности компонентов информационно-коммуникационных технологий. Не умеет применять для решения типовых задач базовые компоненты ИКТ. Не владеет навыками их использования</p> <p>Хорошо</p> <p>Знает особенности компонентов информационно-коммуникационных технологий. Умеет применять для решения типовых задач базовые компоненты ИКТ. Не владеет навыками их использования</p> <p>Отлично</p> <p>Знает особенности компонентов информационно-коммуникационных технологий. Умеет применять для решения типовых задач базовые компоненты ИКТ. Владеет навыками их использования</p>
---	--	--

УК.5

Способен управлять своими ресурсами, определять приоритеты собственной деятельности, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
УК.5.2 Управляет собственными ресурсами (тайм-менеджмент, стресс-менеджмент, самопрезентация)	Знает особенности применения тайм-менеджмента, умеет управлять собственными ресурсами, владеет навыками использования методов тайм-менеджмента, стресс-менеджмента, самопрезентация	<p>Неудовлетворительно</p> <p>Не знает особенности применения тайм-менеджмента, не умеет управлять собственными ресурсами, не владеет навыками использования методов тайм-менеджмента, стресс-менеджмента, самопрезентация</p> <p>Удовлетворительно</p> <p>Знает особенности применения тайм-менеджмента, не умеет управлять собственными ресурсами, не владеет навыками использования методов тайм-менеджмента, стресс-менеджмента, самопрезентация</p> <p>Хорошо</p> <p>Знает особенности применения тайм-менеджмента, умеет управлять собственными ресурсами, не владеет</p>

		<p>Хорошо</p> <p>навыками использования методов тайм-менеджмента, стресс-менеджмент, самопрезентация</p> <p>Отлично</p> <p>Знает особенности применения тайм-менеджмента, умеет управлять собственными ресурсами, владеет навыками использования методов тайм-менеджмента, стресс-менеджмент, самопрезентация</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 процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	Неудовлетворительно
<p>частично ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области</p>	Удовлетворительно

<p>экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает значительные ошибки, но допускает значительные ошибки</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает некоторые ошибки</p>	<p>Хорошо</p>
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления</p>	<p>Отлично</p>

<p>коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	Отлично
--	----------------

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 процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользовани</p>	Неудовлетворительно
--	----------------------------

<p>НЕ ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	<p>Неудовлетворительно</p>
<p>частично ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает значительные ошибки, но допускает значительные ошибки</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления</p>	<p>Хорошо</p>

<p>коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает некоторые ошибки</p>	Хорошо
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	Отлично

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 процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и</p>	Неудовлетворительно
---	----------------------------

<p>этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования</p> <p>НЕ ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	<p>Неудовлетворительно</p>
<p>частично ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки</p> <p>частично ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает значительные ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает значительные ошибки, но допускает значительные ошибки</p>	<p>Удовлетворительно</p>
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и</p>	<p>Хорошо</p>

<p>этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, но допускает некоторые ошибки, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах, но допускает некоторые ошибки</p>	<p>Хорошо</p>
<p>ЗНАЕТ основные процесс в производственной и научно-практической деятельности в области экологии и природопользования, основы управления коллективом при выполнении деятельности в области экологии и природопользования, формы активного общения в научной и производственной сферах в области экологии и природопользования, фундаментальные и прикладные основы в области экологии и природопользования</p> <p>УМЕЕТ действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, руководить коллективом в области экологии и природопользования, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, навыками управления коллективом, решения управленческих задач в области экологии и природопользования, налаживать взаимодействие в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, применять в научной и производственной деятельности знания в области экологии и природопользования</p> <p>ВЛАДЕЕТ общими навыками работы эколога, способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности в области экологии и природопользования, знаниями и методами в области экологии и природопользования, для их применения в научной и производственной сферах</p>	<p>Отлично</p>