



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" по направлению подготовки (специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

закрепление теоретических знаний и отработка навыков работы в полевых, производственных и лабораторных условиях, получение начальных профессиональных навыков и ознакомление с основными направлениями будущей профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность студента при освоении практики организована в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.В.01.01(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-8: готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)

Знать:

методы самостоятельной научно-исследовательской работы, работы в научном и производственном коллективе

Уметь:

выдвигать креативные идеи

Владеть:

навыками самостоятельной НИР и работы в научном коллективе

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки экологической информации.

Уметь:

интерпретировать экологическую информацию при проведении научных исследований.

Владеть:

методами обработки и интерпретации полученной экологической информации.

ПК-10: владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития

Знать:

методы ведения педагогической работы в образовательных организациях, методы проведения учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

Уметь:

применять методы педагогической работы в образовательных организациях, методы проведения учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

Владеть:

навыками педагогической работы в образовательных организациях, учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость

9 ЗЕТ

Часов по учебному плану	:	324
в том числе	:	
аудиторные занятия	:	0
самостоятельная работа	:	233,8
	:	

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 1



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности" по направлению подготовки (специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 2

Аннотация рабочей программы практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

закрепление теоретических знаний и отработка навыков работы в полевых, производственных и лабораторных условиях, получение начальных профессиональных навыков и ознакомление с основными направлениями будущей профессиональной деятельности.

Образовательная деятельность студента при освоении практики организована в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.В.01.02(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-8: готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)

Знать:

методы самостоятельной научно-исследовательской работы, работы в научном и производственном коллективе

Уметь:

выдвигать креативные идеи

Владеть:

навыками самостоятельной НИР и работы в научном коллективе

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки экологической информации.

Уметь:

интерпретировать экологическую информацию при проведении научных исследований.

Владеть:

методами обработки и интерпретации полученной экологической информации.

ПК-10: владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития

Знать:

методы ведения педагогической работы в образовательных организациях, методы проведения учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

Уметь:

применять методы педагогической работы в образовательных организациях, методы проведения учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

Владеть:

навыками педагогической работы в образовательных организациях, учебно-методической деятельности по внедрению экологического образования для устойчивого развития

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану	:	216
в том числе	:	
аудиторные занятия	:	0
самостоятельная работа	:	155,8
	:	

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 2



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "научно-исследовательская работа" по направлению подготовки
(специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики
научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

применение методологии научного исследования в ходе самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Образовательная деятельность студента при освоении практики (Научно-исследовательской работы) организована в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.В.01.03(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Знать:

методы научного исследования

Уметь:

формулировать проблемы, задачи; реферировать научные труды; составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности.

Владеть:

навыками получения новых достоверных фактов на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных.

ПК-2: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры

Знать:

Современные достижения науки в области экологии и природопользования

Уметь:

Диагностировать проблемы в области экологии и природопользования, охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития.

Владеть:

методами научного исследования

ПК-3: владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов

Знать:

основы проектирования, экспертно-аналитической деятельности и методов проведения исследований с использованием современных подходов и вычислительных комплексов

Уметь:

применять полученные знания основ проектирования, экспертно-аналитической деятельности для решения теоретических и других методических задач

Владеть:

Основами проектирования, экспертно-аналитической деятельностью и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, и применять полученные знания при решении конкретных практических задач по изученным темам

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Уметь:

применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Владеть:

современными методами обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 155,8	
:	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "научно-исследовательская работа" по направлению подготовки
(специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики
научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

применение методологии научного исследования в ходе самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Образовательная деятельность студента при освоении практики (Научно-исследовательской работы) организована в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б2.В.01.04(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Знать:

методы научного исследования

Уметь:

формулировать проблемы, задачи; реферировать научные труды; составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности.

Владеть:

навыками получения новых достоверных фактов на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных.

ПК-2: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры

Знать:

Современные достижения науки в области экологии и природопользования

Уметь:

Диагностировать проблемы в области экологии и природопользования, охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития.

Владеть:

методами научного исследования

ПК-3: владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов

Знать:

основы проектирования, экспертно-аналитической деятельности и методов проведения исследований с использованием современных подходов и вычислительных комплексов

Уметь:

применять полученные знания основ проектирования, экспертно-аналитической деятельности для решения теоретических и других методических задач

Владеть:

Основами проектирования, экспертно-аналитической деятельностью и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, и применять полученные знания при решении конкретных практических задач по изученным темам

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Уметь:

применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Владеть:

современными методами обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		9 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 324	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 3
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 233,8	
	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "научно-исследовательская работа" по направлению подготовки
(специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики
научно-исследовательская работа

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

применение методологии научного исследования в ходе самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Образовательная деятельность студента при освоении практики (Научно-исследовательской работы) организована в форме практической подготовки.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.В.01.05(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Знать:

методы научного исследования.

Уметь:

формулировать проблемы, задачи, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности

Владеть:

получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных.

ПК-2: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры

Знать:

фундаментальные и прикладные разделы специальных дисциплин.

Уметь:

использовать в практической деятельности фундаментальные и прикладные разделы специальных дисциплин.

Владеть:

способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности полученные знания.

ПК-3: владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов

Знать:

основы проектирования и экспертно-аналитической деятельности.

Уметь:

использовать методы проектирования и экспертно-аналитической деятельности.

Владеть:

современными подходами и методами, аппаратурой и вычислительными комплексами.

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки и интерпретации экологической информации.

Уметь:

использовать в практической деятельности современные методы обработки и интерпретации экологической информации.

Владеть:

способностью использовать в научной и практической деятельности полученную информацию.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 155,8	
	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Педагогическая практика" по направлению подготовки
(специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики
Педагогическая практика

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

Аннотация рабочей программы практики "Педагогическая практика" по направлению подготовки (специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 2 из 3
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ		
заключается в формировании готовности выпускников магистратуры к решению задач научно-педагогической деятельности в области профессионального образования.		
Цель педагогической практики: формирование первичных навыков педагогической деятельности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность; основывается как на знаниях, полученных в курсах теоретической подготовки, так и на умениях и навыках, приобретенных во время обучения.		
Задачи педагогической практики:		
- овладение необходимыми для работы педагога методическими умениями в соответствии с современными требованиями (проектирование содержания и форм учебной работы, отбор и применение современных интерактивных форм и методов обучения);		
- анализ нормативно-правовых документов, определяющих организацию учебного процесса;		
- разработку учебно-методических материалов (рабочих программ дисциплин, методических указаний для практических работ) с использованием современных информационных ресурсов и технологий;		
- усвоение методов контроля и оценки профессионально-значимых качеств обучаемых (применение тестовых методик, методов оценки проектной деятельности и др.).		
Образовательная деятельность студента при освоении практики организована в форме практической подготовки		
Места прохождения педагогической практики:		
- Кафедры (геоэкологии и природопользования, общей экологии) факультета экологии, образовательные учреждения.		
Тип практики: педагогическая		
Вид - производственная		
форма проведения - стационарная		
Образовательная деятельность студента при освоении практики организована в форме практической подготовки.		
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП		
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.В.01.06(П)	
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ		
ОПК-9: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Знать:		
способы и методы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий		
Уметь:		
использовать способы и методы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий		
Владеть:		
способами и методами руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий		
ПК-10: владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития		
Знать:		
специфику педагогической работы в образовательных учреждениях		
Уметь:		
вести учебно-методическую работу по формированию экологического мышления		
Владеть:		
навыками планирования и осуществления педагогической деятельности по экологическому образованию и образованию для устойчивого развития		

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 209,8	
	:	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Аннотация рабочей программы практики "Преддипломная практика" по направлению подготовки
(специальности) "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" направленности (профилю) Экология ФГБОУ
ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

Аннотация рабочей программы практики
Преддипломная практика

Направление подготовки (специальность)

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

магистр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2019-2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

анализ результатов предшествующих научно-исследовательских работ и производственной практики, сформировавших профессиональные компетенции магистра экологии и природопользования. Кроме того, в процессе прохождения преддипломной практики обеспечивается непрерывность и последовательность овладения студентами навыками профессиональной и научной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников. Образовательная деятельность студента при освоении практики организована в форме практической подготовки

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.В.01.07(П)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Знать:

методы научного исследования.

Уметь:

формулировать проблемы, задачи; реферировать научные труды; составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности.

Владеть:

навыками получения новых достоверных фактов на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных.

ПК-2: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры

Знать:

основные разделы фундаментальных и прикладных специальных дисциплин программы магистратуры

Уметь:

применять знания по основным разделам фундаментальных и прикладных специальных дисциплин программы магистратуры в производственной деятельности

Владеть:

умениями и навыками применения знаний по основным разделам фундаментальных и прикладных специальных дисциплин программы магистратуры в производственной деятельности

ПК-3: владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов

Знать:

подходы и методы научного исследования в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры.

Уметь:

выполнять исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры.

Владеть:

основами проектирования, экспертноаналитической деятельности в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры

ПК-4: способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы обработки экологической информации.

Уметь:

интерпретировать экологическую информацию при проведении научных исследований.

Владеть:

методами обработки и интерпретации полученной экологической информации.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		12 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 432	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 427	
:	:	