



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

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

**Направление подготовки (специальность)**

**05.03.06 Экология и природопользование**

**Направленность (профиль)**

**Экология**

**Присваиваемая квалификация (степень)**

**бакалавр**

**Форма обучения**

**заочная**

**Год(ы) набора 2018**

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Изучение биоразнообразия растений, грибов и животных и их сообществ, адаптаций и экологических особенностей организмов

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.В.01.01(У)
---------------------	---------------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ПК-14: владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии**

**Знать:**

закономерности формирования фитоценозов, на основе географических знаний

**Уметь:**

выявлять адаптации растений и животных и их взаимосвязь с условиями обитания

**Владеть:**

применять теоретические знания основ биологических и географических наук в практической деятельности

**ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов**

**Знать:**

основные группы растений, грибов и животных;

**Уметь:**

определять виды растений, грибов и животных

**Владеть:**

выявления особенностей внешнего строения растений и животных в связи с условиями обитания

**ПК-26\*: Владение навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование**

**Знать:**

способы поиска информации при решении учебно-исследовательских задач

**Уметь:**

анализировать разнообразие организмов различных экосистем

**Владеть:**

навыками работы со специальной литературой при установлении систематической принадлежности растений, грибов и животных

**ПК-27\*: Владение методами отбора проб, проведения физико-химического, химического, биологического, биохимического анализа и обработки результатов анализа; методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных состояния окружающей среды; методами оценки воздействия на окружающую среду, умением выявлять источники, виды и масштабы антропогенного воздействия**

**Знать:**

основные методы полевых экологических исследований;

**Уметь:**

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
применять методы экологических исследований для решения профессиональных задач	
<b>Владеть:</b>	
методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использования теоретических знаний на практике.	

<b>4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ</b>	
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 216	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 1
в том числе : 0	
аудиторные занятия : 215,75	
самостоятельная работа : :	



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

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1 из 3

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

**Направление подготовки (специальность)**

**05.03.06 Экология и природопользование**

**Направленность (профиль)**

**Экология**

**Присваиваемая квалификация (степень)**

**бакалавр**

**Форма обучения**

**заочная**

**Год(ы) набора 2018**

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 2 из 3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Цель практики - получить первичные профессиональные умения и навыки по методам сбора, анализа и синтеза полевого материала.

Задачи практики:

1. Проанализировать литературные источники информации, необходимые для проведения полевых исследований и камеральной обработки собранного материала;
2. Ознакомиться с экскурсионным снаряжением и оборудованием, необходимым для проведения полевых исследований;
3. Определить границы зон санитарной охраны подземного водозабора;
4. Составить карты-схемы с нанесенными выявленными границами зон санитарной охраны;
5. Подготовить отчетную документацию.

Вид практики – учебная.

Тип учебной практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики – стационарная и выездная практика.

Форма проведения учебной практики – ознакомительная.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.В.01.02(У)
---------------------	---------------

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ПК-14: владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии**

**Знать:**

основные методы ландшафтоведения и картографии

**Уметь:**

использовать основные методы ландшафтоведения и картографии

**Владеть:**

владеть методами ландшафтоведения и картографии

**ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов**

**Знать:**

знать основные закономерности распределения живых организмов в природе

**Уметь:**

использовать основные закономерности распределения живых организмов в природе

**Владеть:**

знаниями по основным закономерностям распределения живых организмов в природе

**ПК-26\*: Владение навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование**

**Знать:**

основы информационной культуры при решении научно-исследовательских задач

**Уметь:**

использовать основы информационной культуры при решении научно-исследовательских задач

**Владеть:**

навыками использования основ информационной культуры при решении научно-исследовательских задач

Аннотация рабочей программы практики "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
<b>ПК-27*: Владение методами отбора проб, проведения физико-химического, химического, биологического, биохимического анализа и обработки результатов анализа; методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных состояния окружающей среды; методами оценки воздействия на окружающую среду, умением выявлять источники, виды и масштабы антропогенного воздействия</b>	
<b>Знать:</b>	
методы отбора и обработки полевого материала; методы анализа и синтеза информации полученной при полевых исследованиях.	
<b>Уметь:</b>	
использовать методы отбора и обработки полевого материала; методы анализа и синтеза информации полученной при полевых исследованиях.	
<b>Владеть:</b>	
методами отбора и обработки полевого материала; методами анализа и синтеза информации полученной при полевых исследованиях.	

<b>4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ</b>		
Общая трудоемкость		<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	:	216
в том числе	:	
аудиторные занятия	:	0
самостоятельная работа	:	215,75
	:	
		Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 2



## **Аннотация рабочей программы практики**

### **Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Направление подготовки (специальность)

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2018

### 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.02.01(П)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия**

**Знать:**

правила и нормы поведения и работы в коллективе

**Уметь:**

толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при работе в коллективе

**Владеть:**

способностью работать в коллективе и толерантно относиться ко всем его членам

**ОПК-3: владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования**

**Знать:**

основы в области обеспечения экологической безопасности и охраны природы; требования ГОСТ по оформлению научно-технических отчетов и рефератов; современные методы извлечения идей и фактов из печатных материалов; принципы научного реферирования и составления научного образа

**Уметь:**

пользоваться методами исследования, проектирования и проведения экспериментальных работ; осуществлять поиск, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе, на иностранном языке

**Владеть:**

навыками составления научно-технических отчетов, докладов; средствами компьютерной техники и информационных технологий при оформлении результатов исследования; навыками публичного выступления и обсуждения результатов научных исследований

**ПК-16: владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии**

**Знать:**

обладает необходимыми знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

**Уметь:**

использовать их в практической деятельности

**Владеть:**

методологией общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

**ПК-17: способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы**

**Знать:**

основные глобальные и региональные проблемы

**Уметь:**

оценивать состояние глобальных и региональных проблем

**Владеть:**

анализом информации при решении глобальных и региональных проблем



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. 3 из 4
<b>ПК-18: владением знаниями в области теоретических основы геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</b>	
<b>Знать:</b>	
теоретические основы	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
знаниями и навыками в области теоретических основ	
<b>ПК-24*: Владеть методами рационального природопользования и охраны окружающей среды, , включая методы переработки промышленных и бытовых отходов, методами эколого-географической диагностики территории; осуществлять прогноз антропогенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования</b>	
<b>Знать:</b>	
основные технологические процессы в природоохранных технологиях	
<b>Уметь:</b>	
приобретать навыки использования полученных результатов при анализе состояния окружающей среды	
<b>Владеть:</b>	
навыками анализа информационных источников; приемами ведения дискуссии и полемики	
<b>ПК-26*: Владение навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование</b>	
<b>Знать:</b>	
об информационной, библиографической и экологической культуре, а также, о профессиональной этике для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование	
<b>ПК-27*: Владение методами отбора проб, проведения физико-химического, химического, биологического, биохимического анализа и обработки результатов анализа; методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных состояния окружающей среды; методами оценки воздействия на окружающую среду, умением выявлять источники, виды и масштабы антропогенного воздействия</b>	
<b>Знать:</b>	
методы отбора проб для проведения анализов с последующей обработкой полученных результатов; методы анализа и синтеза полученной информации; методы оценки воздействия на окружающую среду	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
методами отбора проб для проведения анализов (в сфере экологии и природопользования) с последующей обработкой полученных результатов; методами анализа и синтеза полученной информации; методами оценки воздействия на окружающую среду; навыками выявления источников, видов и масштабов антропогенного воздействия	
<b>ПК-23*: Владение методами подготовки документации для экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды; методами проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, методами расчета платы за пользование природными ресурсами</b>	

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. 4 из 4
<b>Знать:</b>	
методы подготовки документации для осуществления профессиональной деятельности эколога; методы оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения; методы оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
методами подготовки необходимой документации для профессиональной деятельности; методами оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения; методами оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий	
<b>ПК-22: владением навыками преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность</b>	
<b>Знать:</b>	
основы преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	
<b>Уметь:</b>	
формировать документацию необходимую для преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	
<b>Владеть:</b>	
навыками преподавания	

<b>4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ</b>		
Общая трудоемкость		<b>6 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 3
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 215,75	
	:	



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 2

## **Аннотация рабочей программы практики**

Педагогическая практика

Направление подготовки (специальность)

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2018

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

формирование первичных навыков педагогической деятельности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность

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.).

Места прохождения педагогической практики:

- Кафедры (геоэкологии и природопользования, общей экологии) факультета экологии.

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.02.02(П)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ПК-22: владением навыками преподавания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность**

**Знать:**

методику проведения разных видов учебных занятий в учебных учреждениях

**Уметь:**

применять методики проведения учебных занятий на практике

**Владеть:**

методами обучения в учебных заведениях; современными интерактивными формами обучения

### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану :

72

в том числе :

аудиторные занятия :

0

самостоятельная работа :

71,75

:

Виды контроля на курсах:

зачеты с оценкой 4



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)

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2018

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

сбор, анализ и обобщение научного материала для выполнения курсовой и выпускной квалификационной работы, получение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в работе коллектива.

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

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

Б2.В.02.03(П)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-14: владением знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-16: владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-26\*: Владение навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-25\*: Способность использовать методы математической статистики для обработки информации и анализа результатов научно-исследовательской деятельности по экологии и природопользованию

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### ПК-27\*: Владение методами отбора проб, проведения физико-химического, химического, биологического, биохимического анализа и обработки результатов анализа; методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных состояния окружающей среды; методами оценки воздействия на окружающую среду, умением выявлять источники, виды и масштабы антропогенного воздействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость		<b>4 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	: 144	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 4
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 143,75	
	:	



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)

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2018



### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

анализ результатов предшествующих научно-исследовательских работ и производственной практики, сформировавших профессиональные компетенции бакалавра 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.02.04(П)

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

**Знать:**

приемы самоорганизации и самообразования

**Уметь:**

самостоятельно организовать процесс дополнительного образования

**Владеть:**

методами самообразования при освоении новых знаний

#### ОПК-7: способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

**Знать:**

базисные понятия основ природопользования

**Уметь:**

оценивать состояние окружающей природной среды

**Владеть:**

анализом информации в области природопользования

#### ПК-15: владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

**Знать:**

теоретические основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

**Уметь:**

понимать и применять основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

**Владеть:**

методами анализа теоретических основ биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

#### ПК-16: владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

**Знать:**

основами в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

**Уметь:**

использовать необходимые знания в практической деятельности

**Владеть:**

навыками в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии

#### ПК-24\*: Владеть методами рационального природопользования и охраны окружающей среды, включая методы переработки промышленных и бытовых отходов, методами эколого-географической диагностики территории; осуществлять прогноз антропогенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования

**Знать:**

основные технологические процессы в природоохранных технологиях

**Уметь:**

Аннотация рабочей программы практики "Преддипломная практика" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 3 из 3
приобретать навыки использования полученных результатов при анализе состояния окружающей среды	
<b>Владеть:</b>	
навыками анализа информационных источников; приемами ведения дискуссии и полемики	
<b>ПК-26*: Владение навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование</b>	
<b>Знать:</b>	
об информационной, библиографической и экологической культуре, а также, о профессиональной этике для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
навыками информационной и библиографической культуры, экологической культуры и профессиональной этики для решения научно-исследовательских задач по направлению экология и природопользование	
<b>ПК-27*: Владение методами отбора проб, проведения физико-химического, химического, биологического, биохимического анализа и обработки результатов анализа; методами анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных состояния окружающей среды; методами оценки воздействия на окружающую среду, умением выявлять источники, виды и масштабы антропогенного воздействия</b>	
<b>Знать:</b>	
методы отбора проб для проведения анализов с последующей обработкой полученных результатов; методы анализа и синтеза полученной информации; методы оценки воздействия на окружающую среду	
<b>Уметь:</b>	
использовать теоретические знания в практической деятельности	
<b>Владеть:</b>	
методами отбора проб для проведения анализов (в сфере экологии и природопользования) с последующей обработкой полученных результатов; методами анализа и синтеза полученной информации; методами оценки воздействия на окружающую среду; навыками выявления источников, видов и масштабов антропогенного воздействия	
<b>ПК-23*: Владение методами подготовки документации для экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды; методами проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, методами расчета платы за пользование природными ресурсами</b>	
<b>Знать:</b>	
основы экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита	
<b>Уметь:</b>	
анализировать теоретические и прикладные проблемы, решать конкретные хозяйственные ситуации	
<b>Владеть:</b>	
навыками анализа информационных источников	

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ		
Общая трудоемкость		6 ЗЕТ
Часов по учебному плану	: 216	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 5
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 0	
самостоятельная работа	: 213,6	
:	:	