АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности

Направление подготовки/ специальность		05.04.06 Экология и природопользо	ование
Образовательная программа (направленность	Эколо	гические проблемы окружающей среды	
(профиль) Специализация	Эколо	гические проблемы окружающей среды	
Уровень образования		высшее образование – магистрат	
Курс	1,2	семестры	2,3
Трудоемкость в		6,9	
кредитах (зачетных			
единицах)			
Продолжительность		4,6	
недель /			
академических часов			
Виды учебной		Временной ресурс	
деятельности			
Контактная работа, ч		*	
Самостоятельная		540	
работа, ч			
ИТОГО, ч		540	

Вид промежуточной	Диф.зачет	Обеспечивающее	ОГ
аттестации		подразделение	

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной

леятельности.

Код	Hamana	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование	
	Способность свободно	ОПК(У)-4.В2	Владеть навыками представления научного материала	
ОПК(У)-4	пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как	ОПК(У)-4.У2	Уметь грамотно излагать основные научные результаты	
	средством делового общения	ОПК(У)-4.32	Знать структуру построения научного доклада и презентации	
		ОПК(У)-5.В1	Владеет основами профессиональных знаний, дающих возможность социальной мобильности	
ОПК(У)-5	Способность к активной социальной мобильности	ОПК(У)-5.У1	Умеет перестраиваться в зависимости от возложенных обязанностей в профессиональном коллективе	
		ОПК(У)-5.31	Знает методы и способы самосовершенствования и поиска необходимой для социальной мобильности информации	
	Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные,	ОПК(У)-9.В1	Владеет опытом пробоотбора, пробоподготовки проб, работы на оборудовании в научной лаборатории	
ОПК(У)-9		ОПК(У)-9.У1	Умеет организовать работу по своему научному исследованию	
	этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК(У)-9.31	Знает основы командной стратегии работы, основные методы организации научных исследований	
ДОПК(У)-1	Способен использовать специальные и новые разделы экологии и геоэкологии и природопользования для решения научно — исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ДОПК(У)- 1.У3	Умеет анализировать и оценивать воздействие на окружающую среду при различных видах промышленных процессов	
ПК(У)-3	Владеть основами проектирования, экспертно — аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК(У)-3.В3	Владеет основами проектирования, экспертно — аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	
ΠΕ(V) 5	Способность разрабатывать типовые природоохранные	ПК(У)-5.В2	Владеет опытом проведения работ по оценке состояния, устойчивости и прогноза развития природных комплексов	
ПК(У)-5	мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений	ПК(У)-5.У2	Умеет разрабатывать рекомендации по разрешению отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем	
	или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК(У)-5.32	Знает основные методы проведения комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем	

Код		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование	
ПК(У)-6	Способность диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками работы с природоохранной документацией конкретного предприятия	
	Способность анализировать работу природоохранных объектов, очистных и	ДПК(У)-1.В1	Владеет опытом работы с информацией на производственных объектах и (или) природоохранных организациях	
ДПК(У)-1	защитных сооружений организации с точки зрения соответствия требованиям	ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать и составлять отчеты по работе с документацией на производственных объектах и (или) природоохранных организациях	
	нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	ДПК(У)-1.31	Знает основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Формы проведения:

Дискретно (по периоду проведения практики) - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная;
- выездная (полевая).

Места проведения практики:

- профильные организации;
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА относительно рекомендованных условий труда).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	Компетенция
РП-1	Применять навыки постановки задач, представления, грамотного изложения	ОПК(У)-4
	научных результатов в виде докладов, статей и презентаций.	()
РП-2	Применять стандарты и требования отрасли профессиональной деятельности для активной социальной мобильности.	ОПК(У)-5
РП-3	Применять основные приемы работы с контрольно-измерительными приборами для решения научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач в научном коллективе.	ОПК(У)-9

РП-4	Применять специальную информацию для решения научно –	ДОПК(У)-1
	исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	
РП-5	Уметь проводить экспертизу – аналитической деятельности при выполнении	ПК(У)-3
	исследований с использованием современных подходов и методов,	111(5) 3
	аппаратуры и вычислительных комплексов	
РП-6	Уметь разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить	ПК(У)-5
	оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	
РП-7	Применять методы диагностики проблем охраны природы и разрабатывать	ПК(У)-6
	практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого	111(3)-0
	развития	
РП-8	Применять стандарты и требования отрасли профессиональной деятельности	
	для составления и оформления научно-технической документации, научных	ДПК(У)- 1
	отчетов, обзоров, докладов и статей.	

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ семестра	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Предварительная постановка задачи по теме магистерской диссертации:	РП-1, РП- 2,
	– подбор и изучение литературы, нормативно-правовых документов;	РП-4, РП-7
	– обработка и анализ полученной информации;	
	– разработка предварительной постановки задачи;	
	подготовка отчета.	
2	Конкретизация задачи исследования:	РП-3, РП-4,
	– описание исследуемого объекта;	РП-5, РП-6,
	 формирование целей и критериев, поиск методов решения, обоснование выбранного анализа, техники исследования; 	РП-7, РП-8
	 поисковое исследование в части определения теоретической и практической значимости; 	
	подготовка отчета.	
3	Формирование предварительных результатов исследования:	РП-1, РП-2,
	– окончательная постановка задачи магистерской диссертации;	РП-5, РП-6,
	– выбор метода решения задачи и его реализация;	РП-7
	– получение обобщенных, качественных, численных результатов;	
	подготовка отчета.	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение:

Основная литература

- 1. Качала, В. В. Теория систем и системный анализ: учебник в электронном формате / В. В. Качала. Москва: Академия, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-95.pdf (дата обращения: 20.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный
- 2. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ: учебник / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. 3-е изд. Москва: Дашков и К, 2016. 644 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93352 (дата обращения: 20.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Экология и рациональное природопользование: учебник в электронном формате / Я. Д. Вишняков, А. А. Авраменко, Г. А. Аракелова, С. П. Киселева; под ред. Я. Д. Вишнякова. Москва: Академия, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-117.pdf (дата обращения: 16.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный

Дополнительная литература

- 1. Забаев, В. Н. Применение радиационных технологий в науке и промышленности: учебное пособие / В. Н. Забоев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Томск: Изд-во ТПУ, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m218.pdf (дата обращения: 20.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный
- 2. Лапина, М. А. Экологическое право: курс лекций / М. А. Лапина. Москва: 2009. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/consultant/lapina2.pdf (дата обращения: 16.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.
- 3. Астафьева, О. Е. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник в электронном формате / О. Е. Астафьева, А. В. Питрюк. Москва: Академия, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-20.pdf (дата обращения: 16.04.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный

8.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- 1. Cisco Webex Meetings;
- 2. Document Foundation LibreOffice;
- 3. Google Chrome;
- 4. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
- 5. Zoom Zoom.