

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
---------------------	--

Направление подготовки/специальность	05.04.06 Экология и природопользование		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Экологические проблемы окружающей среды		
Специализация	Экологические проблемы окружающей среды		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1,2	семестры	2,3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6,9		
Продолжительность недель / академических часов	4,6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	216, 324		
ИТОГО, ч	216, 324		

Вид промежуточной аттестации	Диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	------------------	------------------------------	-----------

Заведующий кафедрой - руководитель ОГ на правах кафедры		Н.В.Гусева
Руководитель ООП		Н.В.Барановская
Преподаватель		Ю.Л.Замятина

1. Цели практики

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-5	Способен критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-5.У	Умеет анализировать полученную информацию, представлять и защищать результаты своей профессиональной деятельности
ОПК(У)-6	Владеет навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ОПК(У)-6.В	Владеет навыками составления и оформления научных отчетов в соответствии со стандартами и требованиями отрасли профессиональной деятельности
ПК(У)-4	Способен самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач (в соответствии с направленностью программы магистратуры)	ПК(У)-4.У	Умеет самостоятельно подготавливать и проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные исследования при решении практических задач.
ПК(У)-6	Способен к комплексной обработке и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач	ПК(У)-6. В	Владеет навыками комплексной обработки и интерпретации полевой и лабораторной информации с целью решения научно-производственных задач

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.

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 ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Применять стандарты и требования отрасли профессиональной деятельности для составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей.	ДПК(У)- 1
РП-2	Применять навыки командной работы при проведении комплексных экологических исследований при проведении научно-исследовательских и научно-производственных работ, использовать инструменты мотивации, основные принципы делегирования полномочий.	УК (У)-3
РП-3	Применять организаторские способности в коллективе с учетом специфики системы ценностей его участников.	УК(У)-5
РП-4	Применять навыки постановки задач, представления, грамотного изложения научных результатов в виде докладов, статей и презентаций.	ОПК(У)-4
РП-5	Применять стандарты и требования отрасли профессиональной деятельности для активной социальной мобильности.	ОПК(У)-5
РП-6	Применять основные приемы работы с контрольно-измерительными приборами для решения научно-производственных полевых, лабораторных и интерпретационных исследований при решении практических задач в научном коллективе.	ОПК(У)-9
РП-7	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях с целью решения научно-производственных задач. (разрабатывать типовые природоохранные мероприятия, проводить оценку воздействия планируемых сооружений на окружающую среду и т.п.)	ПК(У)-3 ПК(У)-5

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. 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: 20.04.2020). — 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: 20.04.2020). — 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: 16.04.2020). — 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. Забаев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m218.pdf> (дата обращения: 20.04.2020). — 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: 16.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный

4.2. 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.