

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИППР

Н.В.Гусева

«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Педагогическая практика		
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	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	108		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОГ
------------------------------	-------	------------------------------	----

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

2020 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. Директора ИШПР

_____ А.С.Боев Н.В.Гусева

ева

«__» _____ 201920

г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПРИЕМ 201920 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Педагогическая практика		
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	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Продолжительность недель / академических часов	108		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	108**		
ИТОГО, ч	108		

Вид промежуточной аттестации

Зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии ОГ
-------	------------------------------	-----------------------

Заведующий кафедрой -
руководитель Отделения геологии ОГ
на правах кафедры
Руководитель ООП

	Н.В.Гусева Н.В.
--	-----------------

Руководитель ООП

	Н.В.Барановская Н.В.
--	-------------------------

Преподаватель

	Н.В.Барановская Н.В.
--	-------------------------

202019 г.

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
ПК(У)-10	Владеть 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	ПК(У)-10.В2	Владеет опытом интеграции структурной и содержательной частей учебного занятия на основе использования современных педагогических подходов, образовательных технологий и методов обучения
		ПК(У)-120.У2	Умеет определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и планировать результаты обучения
		ПК(У)-10.32	Знает методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно-оценочных средств, интерпретации результатов контроля и оценивания

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

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

Вид практики: учебная

Тип практики: педагогическая практика

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;

Места проведения практики:

- образовательные 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).

4. 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	
РП-1	Применять теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях.	ПК(У)-10
РП-2	Применять учебно – методические разработки по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития.	
РП-3	Применять образовательные методики на практике.	

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ этапа	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – План проведения практики, знакомство с основными документами и практическими занятиями; – Определение темы практики;	РП-1
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – Этап сбора, обработки и анализа полученной информации; – Оформление отчета	РП-2
3	Заключительный: – Подготовка отчета по практике. – Утверждение и защита отчета.	РП-3

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение:

Основная литература

1. Образовательный стандарт Томского политехнического университета. Общие положения. ОС ТПУ 0.02-00 / Томский политехнический университет. — URL: <http://standard.tpu.ru/docs/osobp.mht> (дата обращения: 08.04.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. – Текст: электронный.
2. Столяренко, Л. Д. Психология и педагогика: учебное пособие / Л. Д. Столяренко, В. Е. Столяренко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-70.pdf> (дата обращения: 08.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
3. Богданова, Е. В. Психологические основания эффективной организации образовательного процесса в условиях модернизации высшего образования: учебное пособие / Е. В. Богданова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. —

Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m270.pdf> (дата обращения: 15.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Кириллов, Н. П. Методология инженерного образования. Ч. 1. Учебно-методическое пособие / Н. П. Кириллов, Ю. С. Плотников; Институт социально-гуманитарных технологий ТПУ. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m182.pdf> (дата обращения: 15.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Проектное обучение в структуре образовательных программ нового поколения: учебное пособие / Л. В. Веснина, И. Ю. Малкова, А. В. Коваленко [и др.]; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m173.pdf> (дата обращения: 15.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
3. Стародубцев, В. А. Педагогическая поддержка профессионального самоопределения студентов в вузе / В. А. Стародубцев, М. А. Соловьёв, Е. Ю. Валитова. — Текст: электронный // Высшее образование в России: научно-педагогический журнал. — 2015. — № 1. — [С. 47-56]. — URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=22900021> (дата обращения: 08.04.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Чучалин, А. И. Проектирование инженерного образования: учебное пособие / А. И. Чучалин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m115.pdf> (дата обращения: 15.04.2020). — 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> - ЭБС Консультант студента
- ЭБС Юрайт
- Научная электронная библиотека eLIBRARY,
- информационные справочные система Консультант плюс

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

1. Cisco Webex Meetings;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Google Chrome;
- Zoom Zoom.Document Foundation LibreOffice;
- 2.ESRI ArcGIS for Desktop 9.3;
- 3.Google Chrome;
4. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic.

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

- Zip;
- Acrobat Reader DC;

AkelPad; Chrome;
 ArcGIS for Desktop 9.3 ;
 Firefox ESR;
 Flash Player;
 K-Lite Codec Pack Full;
 LibreOffice;
 Office 2007 Standard Russian Academic;
 Office 2016 Standard Russian Academic ;
 PDF-XChange Viewer; Visual C++ Redistributable Package;
 WinDjView

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс): 634028 г. Томская область, Томск, Ленина проспект, 2, строен.5, 438	Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест; Компьютер - 14 шт.; Проектор - 1 шт. Компьютеры - 13 шт., плазменный телевизор – 1 шт. Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест, шкаф-купе – 1шт., шкаф-колонка – 1шт компьютеры - 13 шт., плазменный телевизор – 1 шт

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

1.
2.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 г. Томская область, Томск, ул.Ленина,2, строение 5, 20 корпус, ауд. 220	- компьютеры – 10 шт.

При проведении практики на базе образовательных организаций используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень образовательных Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.

Экологические проблемы окружающей среды (приема 201920 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Руководитель ООП	Н.В.Барановская
ДоцентПрофессор ОГ ИШПР	Н.В.Барановская

Программа одобрена на заседании отделения геологии (Протокол заседания отделения геологии № 21 от 29.06.2020).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,
д.г.-м.н., доцент



_____/Гусева Н.В./
подпись

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения геологии ИШПР (протокол №21 от «29» июня 2020 г.).

Программа одобрена на заседании Отделения геологии (протокол от «____» _____ 20__ г. № ____).

Заведующий кафедрой –
руководитель Отделения геологии
на правах кафедры, д.г.-м.н.,

_____/Н.В.Гусева
подпись

Лист изменений рабочей программы практики¹:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения / Центра ОГ (протокол)
Учебный год	Содержание /изменение 1. Утверждены актуализированные формы по годам приема. Изменены реквизиты 2. Изменено содержание разделов рабочей программы практики «....» 3.	Приказ ТПУ № 127-7/об От 00.00.2019 г. № _____ заседания отделения /кафедры (протокол)
2021 / 2022 учебный год		
2022 / 2023 учебный год		
2020- 2021 20__ / _____ учебный год		
Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения /кафедры (протокол)
2021 / 2022 учебный год		
2022 / 2023 учебный год		

¹ Ежегодное обновление программы с учетом развития науки, культуры, экономики, техники и технологий, социальной сферы
