

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

<b>Тип практики</b>	Научно-исследовательская работа в семестре		
Направление подготовки/ специальность	<b>27.04.05 Инноватика</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Инноватика высшего образования</b>		
Специализация	<b>Инноватика высшего образования</b>		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	1, 2	семестры	1, 2, 3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	18 (7/6/5)		
Продолжительность недель / академических часов	10 (4/3/3) / 648 (252/216/180)		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	0		
Самостоятельная работа, ч	648 (252/216/180)		
<b>ИТОГО, ч</b>	<b>648 (252/216/180)</b>		

Вид промежуточной аттестации

<b>зачет</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>УНЦ ОТВПО</b>
--------------	---------------------------------	----------------------

## 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
К(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
		УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции
		УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
		УК(У)-1.У2	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
		УК(У)-1.У3	Умеет сопоставлять научные концепции, применяя критерии, нормы и стандарты научного знания
		УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-1.32	Знает различные типы научной аргументации
		УК(У)-1.34	Знает теоретические основы и методологию системного анализа
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В1	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
		УК(У)-4.В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4.В3	Владеет полученными знаниями по иностранному языку на достаточном уровне в своей будущей профессиональной деятельности
		УК(У)-4.У1	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
		УК(У)-4.У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
ПК(У)-7	Способен выбрать (или разработать) технологию осуществления научного эксперимента (исследования), оценить затраты и организовать его осуществление	ПК(У)-7.В1	Владеет методами организации и проведения научных экспериментов и исследований
		ПК(У)-7.В2	Владеет опытом разработки программы исследования
		ПК(У)-7.У1	Умеет ставить задачу, разрабатывать пути (алгоритм) ее решения и выбирать соответствующие методы решения
		ПК(У)-7.У2	Умеет разрабатывать план мероприятий по реализации научного эксперимента (исследования)
		ПК(У)-7.31	Знает методологию и методы научных исследований
ПК(У)-7.32	Знает технологию осуществления научного исследования		
ПК(У)-8	Способен выполнить анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки	ПК(У)-8.В1	Владеет способностью анализа результатов научного исследования (эксперимента) с использованием соответствующих методов и инструментов обработки
		ПК(У)-8.В2	Владеет опытом работы с литературными источниками, интернет-сайтами, специализированными базами данных
		ПК(У)-8.У1	Умеет анализировать, систематизировать, обобщать, оценивать и интерпретировать полученные результаты научного исследования
		ПК(У)-8.31	Знает основные методы и инструменты обработки данных научных экспериментов (исследований)
		ПК(У)-8.32	Знает методы и инструменты количественного и качественного анализа систем, процессов обработки результатов научного исследования
ПК(У)-9	Способен представить (опубликовать) результат научного	ПК(У)-9.В2	Владеет опытом представления результатов научного исследования в виде статьи, доклада или в различные конкурсные комиссии
		ПК(У)-9.У1	Умеет аргументировать свою позицию и брать ответственность

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
	исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке		за свои решения
		ПК(У)-9.32	Знает принципы реализации научно-исследовательской работы, правила написания статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на иностранном языке
ПК(У)-10	Способен критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	ПК(У)-10.В1	Владеет методами стратегического и системного анализа
		ПК(У)-10.В2	Владеет методами анализа современного состояния инновационной экосистемы и проблем инноватики
		ПК(У)-10.В3	Владеет опытом выбора и постановки исследовательской задачи, разработки программы исследования
		ПК(У)-10.У2	Умеет критически анализировать современные проблемы инноватики
		ПК(У)-10.У3	Умеет выявлять на основе анализа имеющихся научных публикаций современные тенденции развития научно-образовательной сферы
		ПК(У)-10.У4	Умеет выполнять исследовательский поиск информации, в т.ч. с позиции временного ресурса и полноты ее содержания
		ПК(У)-10.33	Знает современные тенденции развития научно-образовательной профессиональной сферы

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

**Вид практики:** производственная.

**Тип практики:** научно-исследовательская работа в семестре.

**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		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Умение выявить и сформулировать актуальную научную проблему, представить способ решения выявленной проблемы с возможной детализацией до реального проекта	УК(У)-1
РП-2	Владение навыками эффективной коммуникации в академической среде	УК(У)-4
РП-3	Умение рационально использовать ресурсы при проведении	ПК(У)-7

	научного исследования, проводить оценку затрат на организацию и осуществление эксперимента	
РП-4	Умение отбирать, адаптировать, разрабатывать и использовать методы и инструменты для проведения научного эксперимента и анализа полученных данных	ПК(У)-8
РП-5	Умение представлять результаты проведенного исследования в виде отчета, статьи или доклада	ПК(У)-9
РП-6	Умение анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы в соответствии с поставленной научной задачей	ПК(У)-10

#### 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение отечественной и зарубежной литературы с целью формирования целостного представления об объекте исследования, методах исследования, текущего состояния объекта исследования;</li> <li>– сбор и обработка количественных и качественных данных для проведения научного исследования;</li> <li>– выбор и обоснование темы исследования.</li> </ul>	РП-1
2	Конкретизация задачи исследования: <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание исследуемого объекта;</li> <li>– формулировка цели, задач и гипотезы исследования;</li> <li>– выбор релевантных методов решения задач, обоснование технологии проведения научного эксперимента;</li> <li>– изучение методов анализа и обработки данных, непосредственно относящихся к профессиональной сфере;</li> <li>– составление плана-графика научного исследования.</li> </ul>	РП-3 РП-4
3	Проведение научного исследования и популяризация полученных результатов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;</li> <li>– участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых в обеспечивающем подразделении в рамках бюджетных и внебюджетных научно-исследовательских программ;</li> <li>– участие в работе семинаров, научно-теоретических и научно-практических конференций;</li> <li>– подготовка научных и аналитических текстов (статей, тезисов докладов, аналитических обзоров);</li> <li>– подготовка презентационных материалов.</li> </ul>	РП-2 РП-3 РП-5 РП-6
3	Оформление отчетных документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– систематизация и обработка результатов исследования;</li> <li>– подготовка отчета о практике;</li> <li>– заполнение дневника практики.</li> </ul>	РП-5 РП-6

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 5.1 Учебно-методическое обеспечение:

#### Основная литература

1. Морозова, И. Г. Организация, выполнение и оформление отчета о научно-исследовательской работе магистрантов : учебное пособие / И. Г. Морозова, М. Г. Наумова, Н. А. Чиченев. – Москва : МИСИС, 2015. – 34 с. – ISBN 978-5-87623-879-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116863> (дата обращения: 08.08.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Пасько, О. А.. Научно-исследовательская работа магистранта : Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / О. А. Пасько, В. Ф. Ковязин. – Томск: Томский политехнический университет, 2017. – 204 с.. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Схема доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84020.html> (контент)

#### Дополнительная литература

3. Аналитические обзоры по основным направлениям развития высшего образования Обзорная информация: / Федеральный институт развития образования. – М.: Федеральный институт развития образования , 2006. – №12. – 2008. URL: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cprd%5C66337>
4. Андреев, Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. – Москва: Финансы и статистика, 2004. – 272 с. URL: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C70056>
5. Безуглов, И. Г. Основы научного исследования : учебное пособие для аспирантов и студентов-дипломников / И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов; Московский открытый социальный университет. – Москва: Академический проект, 2008. – 194 с.: ил. URL: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C165667>
6. Симонов, В. П. Педагогический менеджмент. Ноу-хау в образовании : учебное пособие / В. П. Симонов. – Москва: Высшее образование Юрайт, 2009. – 358 с. URL: <http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C196224>

### 5.2. Информационное и программное обеспечение

1. Базы научного цитирования <https://lib.tpu.ru/html/scientific-citation-bases> (требуется авторизация в сети ТПУ)
2. Оформление научной работы <https://lib.tpu.ru/html/scientific-work>
3. Лаборатория инноваций в образовании <https://ioe.hse.ru/innovations/>
4. Карта лидеров инноваций в образовании [https://drive.google.com/drive/folders/0ByzjF2\\_U490MWNRYIZWamJpMm8](https://drive.google.com/drive/folders/0ByzjF2_U490MWNRYIZWamJpMm8)
5. Информационно-справочные системы и профессиональные БД <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb> (требуется авторизация в сети ТПУ)

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

1. 7-Zip;
2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. Cisco Webex Meetings;
5. Google Chrome;
6. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
7. Mozilla Firefox ESR;
8. Zoom Zoom