

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	Преддипломная практика		
Направление подготовки/ специальность	27.03.05 «Инноватика»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Предпринимательство в инновационной деятельности		
Специализация	Предпринимательство в инновационной деятельности		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 35 по 38 неделю 2022/2023 учебного года		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Продолжительность недель / академических часов	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	**		
ИТОГО, ч	216		

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

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 обучения	
		Код	Наименование
УК(У)-2	Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК(У)-2.B12	Владеет опытом постановки цели и выбора путей ее достижения
		УК(У)-2.Y12	Умеет выстраивать траекторию достижения цели с учетом существующих ресурсов и ограничений
		УК(У)-2.312	Знает методы анализа и оптимизации
ОПК(У)-3	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом использования инструментальных средств управления информацией
		ОПК(У)-3.B2	Владеет опытом применения методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях
		ОПК(У)-3.Y1	Умеет обрабатывать информацию с использованием ППП деловой сферы деятельности
		ОПК(У)-3.31	Знает основные информационно-коммуникационные технологии в деловой сфере деятельности
ОПК(У)-4	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками применения методов решения инновационных задач
		ОПК(У)-4.Y1	Умеет обосновывать техническое решение проекта
		ОПК(У)-4.31	Знает методов и технологий принятия решений в условиях неопределенности
ОПК(У)-5	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ОПК(У)-5.B1	Владеет опытом применения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
		ОПК(У)-5.Y1	Умеет обеспечивать безопасные условия на рабочем месте
		ОПК(У)-5.31	Знает нормативные документы по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда
ОПК(У)-6	Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	ОПК(У)-6.B1	Владеет навыками применения современных моделей организации деятельности компании, самостоятельной организации процессов в одном подразделении
		ОПК(У)-6.Y1	Умеет организовывать работу в коллективе и работу малых коллективов (команды) исполнителей, использовать технологии мотивации, методы регулирования конфликтов и трудовых споров
		ОПК(У)-6.31	Знает основы организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
ОПК(У)-7	Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности	ОПК(У)-7.B1	Владеет навыками применения математического, химического, физического анализа и информационных технологий в инновационной деятельности
		ОПК(У)-7.Y1	Умеет применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности
		ОПК(У)-7.31	Знает основы математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности
ОПК(У)-8	Способность применять знания истории, философии, иностранного	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом применения исторических, экономических, философских и других подходов для организации инновационных процессов

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
	языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов	ОПК(У)-8.У1	Умеет использовать и/или применять основы знаний истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
		ОПК(У)-8.31	Знает основы истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
ПК(У)-2	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	ПК(У)-2. В1	Владеет навыками решения конкретных технико-экономических, организационных и управленческих вопросов
		ПК(У)-2. В2	Владеет навыками использования инструментальных средств анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации
		ПК(У)-2. У1	Умеет выполнять сравнительный анализ и выявлять особенности заданной предметной области, определять оптимальные инновации для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач предприятий
		ПК(У)-2. У2	Умеет выбрать и применить адекватные проекту инструментальные средства (ППП) для анализа и решения задач анализа и оптимизации
		ПК(У)-2. 31	Знает основные методы анализа для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; основных принципов сбора, обработки и представления информации для моделирования и прогнозирования
		ПК(У)-2. 32	Знает функциональные возможности и принципы работы инструментальных средств (пакетов прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач
ПК(У)-3	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом	ПК(У)-3.В1	Владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности
		ПК(У)-3. У1	Умеет использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом, уметь применять полученную в ходе анализа информацию
		ПК(У)-3. У2	Умеет проводить необходимые расчеты и оценивать полученные результаты, формировать конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами
		ПК(У)-3. 31	Знает процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технических и программных средств реализации информационных процессов
ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5. В1	Владеет навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
		ПК(У)-5. В2	Владеет навыками анализа экономической эффективности инновационных проектов
		ПК(У)-5. У1	Умеет выполнить оценку экономической эффективности инновации
		ПК(У)-5. У2	Умеет оценить затраты по реализации проекта
		ПК(У)-5. У3	Умеет определять финансовые результаты реализации проекта
		ПК(У)-5. 31	Знает экономические основы инновационных процессов
		ПК(У)-5. 32	Знает категории и виды затрат, сопровождающих реализацию проектов
ПК(У)-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и	ПК(У)-6. В1	Владеет навыками применения методов регламентации процессов управления персоналом; разработки и применения методов управления персоналом организации
		ПК(У)-6. У1	Умеет использовать методы, технологии и принципы принятия управленческих решений

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
	нормированию труда	ПК(У)-6. У2	Умеет находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, аргументировать свою позицию и брать ответственность за свои решения
		ПК(У)-6. 31	Знает методы и технологии принятия решений в условиях определенности и неопределенности
		ПК(У)-6.32	Знает современные концепции, методы и принципы организационного поведения и управления персоналом
		ПК(У)-6.33	Знает принципы построения организационных структур и распределения функций управления
		ПК(У)-6.34	Знает основы научной организации интеллектуального труда, методы и приемы, психологические аспекты проведения творческой инженерной работы
ПК(У)-7	Способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПК(У)-7. В1	Владеет навыками систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов
		ПК(У)-7. У1	Умеет выбрать источники финансовых и материальных ресурсов
		ПК(У)-7. У2	Умеет оценить эффективность использования всех видов ресурсов
		ПК(У)-7.31	Знает методы и средства принятия решений по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия
ПК(У)-9	Способность использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК(У)-9.В1	Владеет опытом использования когнитивного подхода при решении профессиональных задач
		ПК(У)-9.У1	Умеет планировать и выстраивать работу с учебной и научной литературой, электронными источниками информации
		ПК(У)-9.У2	Умеет воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
		ПК(У)-9.31	Знание основных способов и методов работы с учебной литературой, научными публикациями и информацией в глобальных компьютерных сетях
		ПК(У)-9.32	Знание методов обработки и анализа научно-технической информации
ПК(У)-11	Способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	ПК(У)-11. В1	Владеет навыками формирования основных выводов по результатам выполненных исследований и представления их в форме научно-технических отчетов, научных публикаций, презентаций, способностью аргументированно защищать и обосновывать полученные результаты исследований
		ПК(У)-11. У1	Умеет готовить по результатам выполненных исследований научно-технические отчеты, научные публикации, презентации, в том числе, с использованием современного прикладного инструментария
		ПК(У)-11. 31	Знает ключевые элементы и особенности формирования научно-технических отчетов, научных публикаций и презентаций
ПК(У)-12	Способность разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	ПК(У)-12. В1	Владеет навыками разработки и реализации корпоративной и конкурентной стратегии управления технологическими инновациями
		ПК(У)-12.В2	Владеет навыками разработки графика реализации проекта
		ПК(У)-12.В3	Владеет навыками разработки и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией управления технологическими инновациями
		ПК(У)-12. У1	Умеет оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их минимизации
		ПК(У)-12.У2	Умеет разработать график реализации проекта, в том числе инновационного
		ПК(У)-12.У3	Умеет провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации
		ПК(У)-12.У4	Умеет выбрать технологию реализации инновации
		ПК(У)-12.31	Знает методы, принципы и инструментарий теории решения нестандартных задач
		ПК(У)-12.32	Знает технологии проектирования современных производственных систем, нормативную базу

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
			проектирования
		ПК(У)-12.33	Знает основные термины и определения технологических инноваций
		ПК(У)-12.34	Знает технологии реализации инноваций
ПК(У)-15	Способность конструктивно мыслить, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	ПК(У)-15. В1	Владеет навыками анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального
		ПК(У)-15. У1	Умеет принимать оптимальные или рациональные решения из множества альтернатив
		ПК(У)-15.31	Знает методы системного анализа и принятия решений в технических, экономических и социальных системах
ПК(У)-16	Способность выполнять работу по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами	ПК(У)-16. В1	Владеет опытом математического и компьютерного моделирования профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов
		ПК(У)-16. У1	Умеет разрабатывать математические и компьютерные модели исследуемых процессов и систем
		ПК(У)-16.31	Знает основные принципы создания моделей процессов IDEF0, модели данных, основы создания компьютерных моделей на базе интерактивных графических пакетов прикладных программ
ПК(У)-17	Способность вести базы данных и документацию по проекту	ПК(У)-17. В1	Владеет опытом сбора и обработки информации по формированию базы данных и документации по проекту
		ПК(У)-17. У1	Умеет использовать системы управления базами данных при проектировании и экспериментальных исследованиях, формировать документацию по проекту
		ПК(У)-17.31	Знает системы управления базами данных, требования к документации по проекту и принципам ее формирования
ДПК(У)-1	Способность планировать экономическую деятельность структурного подразделения промышленной организации, направленную на обеспечение участия работников структурного подразделения промышленной организации в проведении маркетинговых исследований и организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка.	ДПК(У)-1.В1	Владеет навыками исследований рынка
		ДПК(У)-1.У1	Умеет выявлять потребности рынка
		ДПК(У)-1.У2	Умеет проводить маркетинговые исследования
		ДПК(У)-1.31	Знает методы оценки рынка
		ДПК(У)-1.32	Знает методологию проведения маркетинговых исследований

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: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Формы проведения: дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики: стационарная и 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).

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

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Определять круг задач в рамках поставленной цели. Находить и принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях в области организации работ по проекту и нормированию труда, управления персоналом с соблюдением основных требований информационной безопасности, правил производственной безопасности и норм охраны труда.	УК(У)-2 ОПК(У)-4 ОПК(У)-5 ОПК(У)-6 ПК(У)-6 ПК(У)-12
РП-2	Применять знания фундаментальных и технических наук для выбора и обоснования оптимальных проектных решений с учётом экологических последствий и возможных рисков при реализации проекта, применять полученные знания для организации делового общения при выполнении проекта.	ОПК(У)-3 ОПК(У)-7 ОПК(У)-8
РП-3	Использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее.	ПК(У)-7 ПК(У)-9 ПК(У)-15 ПК(У)-16 ПК(У)-17
РП-4	Разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять документацию, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде статей и докладов.	ПК(У)-2 ПК(У)-3 ПК(У)-11 ПК(У)-12
РП-5	Планировать экономическую деятельность структурного подразделения промышленной организации, направленную на организацию рациональных бизнес-процессов в соответствии с потребностями рынка	ПК(У)-5 ДПК(У)-1

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: - вводное собрание (определение целей и задач практики, порядок прохождения практики, получение программы и задания на практику); - выбор места практики; - составления направления и задания на практику; - выбор руководителя практики; - заключение договора.	РП-4
2	Основной этап: - знакомство с организацией; - инструктаж по технике безопасности; - сбор информации в соответствии с заданием; - ведение дневника наблюдений.	РП-1, РП-3, РП-4, РП-5

3	Научно-исследовательская работа: - сбор исходной информации для подготовки выпускной квалификационной работы; - подготовка литературного обзора по теме исследования, постановка цели и задач проекта, - проведение эксперимента; - проверка адекватности выбранной бизнес-модели, - оценка конкурентоспособности проекта, - обработка материала для написания выпускной квалификационной работы.	РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, РП-5
4	Подготовка отчета по практике: - оформление отчета по практике; - проверка и оценка отчета руководителем практики; - оформление характеристики.	РП-4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1. Учебно-методическое обеспечение:

1. Агарков, А. П.. Управление инновационной деятельностью : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Агарков А. П., Голов Р. С.. — Москва: Дашков и К, 2017. — 208 с.. — Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Менеджмент», «Инноватика» (квалификация (степень) «бакалавр»). — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент.. — ISBN 978-5-394-02328-6.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93483> (контент)

2. Дармилова, Ж. Д.. Инновационный менеджмент : учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Дармилова Ж. Д.. — Москва: Дашков и К, 2016. — 168 с.. — Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент» (квалификация «бакалавр»). — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент.. — ISBN 978-5-394-02123-7.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93328> (контент)

3. Юкаева, В. С.. Принятие управленческих решений : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Юкаева В. С., Зубарева Е. В., Чувикова В. В.. — Москва: Дашков и К, 2016. — 324 с.. — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент.. — ISBN 978-5-394-01084-2.

Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93383> (контент)

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Автоматизированное планирование. URL:www.doodle.com
2. Интеллект-карты. URL:www.mindmeister.com
3. Управление идеями. URL:www.mind42.com
4. Совместное выполнение проектов. URL:www.trello.com
5. Профессиональное программное обеспечение для составления карт проекта. URL:www.xmind.net
6. Средство управления проектами в небольших компаниях. URL:www.basecamp.com
7. Облачный офис для управления документами и совместной работы онлайн. URL:www.teamlab.com
8. Веб-сервис для организации командной работы над проектами. URL:www.teamer.ru
9. Интернет-презентации. URL:www.animoto.com

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. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic ; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings
4. Zoom Zoom