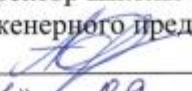


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Школы

инженерного предпринимательства

 А.А. Осадченко

«01» 09 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 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			
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 35 по 40 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
-----------------------	---------------------------------	------------

Руководитель ООП
Преподаватель

	Ан.А. Корниенко
	Ан.А. Корниенко

2021 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 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.У12	Умеет выстраивать траекторию достижения цели с учетом существующих ресурсов и ограничений
		УК(У)-2.312	Знает методы анализа и оптимизации
УК(У)-10	Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК(У)-10.B3	Владеет опытом принятия экономических решений
		УК(У)-10.У1	Умеет выявлять особенности функционирования базовых принципов экономики в цифровой среде
		УК(У)-10.32	Знает цели, задачи, инструменты и эффекты экономической политики государства
УК(У)-11	Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК(У)-11.B2	Владеет высоким уровнем правовой культуры и нулевой терпимостью к коррупционному поведению
		УК(У)-11.У1	Умеет выявлять и давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению
		УК(У)-11.У2	Умеет формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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.У1	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.У1	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.У1	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.У1	Умеет организовывать работу в коллективе и работу малых коллективов (команды) исполнителей, использовать технологии мотивации, методы регулирования конфликтов и трудовых споров

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
		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 информационные технологии в инновационной деятельности	ОПК(У)-7.В1	Владеет навыками применения математического, химического, физического анализа и информационных технологий в инновационной деятельности
		ОПК(У)-7.У1	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 языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов	ОПК(У)-8.В1	Владеет опытом применения исторических, экономических, философских и других подходов 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

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
		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)-5. 33	Знает основные группы и виды ресурсов проекта; методы и способы их воспроизводства и развития
ПК(У)-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	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
		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	ПК(У)-12. В1	Владеет навыками разработки и реализации корпоративной и конкурентной стратегии управления

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
	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		технологическими инновациями
		ПК(У)-12.B2	Владеет навыками разработки графика реализации проекта
		ПК(У)-12.B3	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 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	УК(У)-10 УК(У)-11 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. 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 дифференцированного 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:

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., Чувилова 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)

8.2. 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

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

При проведении практики на базе ТПУ в учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6, учебный корпус №7, учебная аудитория 115	Компьютер - 10 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт. Acrobat Reader DC, AkelPad, Chrome, Firefox ESR, Flash Player, K-Lite Codec Pack Full, Office 2016 Standard Russian Academic, PDF-XChange Viewer, Visual C++ Redistributable Package, WinDjView, 7-Zip

2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257	-Компьютер - 51 шт.; -Проектор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
3	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363	-Компьютер - 20 шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная – 2 шт. -Принтер- 3 шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
4	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	-Компьютер - 1 шт.; - Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная- 1шт. Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест
5	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а (Научно-техническая библиотека), аудитория 210	Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Mozilla Public License 2.0; Mendeley; K-Lite Codec Pack; GNU Lesser General Public License 3; GNU General Public License 2; Far Manager; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause
6	Читальный зал гуманитарной и иностранной литературы 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, НТБ, 208	
7	Читальный зал технической литературы и периодических изданий 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, НТБ, 309	

При проведении практики на базе предприятий-партнеров (профильных организаций) используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень предприятий-партнеров (профильных организаций) для проведения практики:

№	Наименование предприятия (производственные объекты предприятия)	Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора)
1.	ООО «ПК МИОН»	Договор об организации практики № 21-д/общ/19 от 19.02.2019. Срок действия - 31.12.2025.
2.	ООО «СибирьСофтПроект»	Договор об организации практики № 710-общ от 14.04.2017. Срок действия договора – бессрочно.
3.	ФГУП «Опытное конструкторское бюро «Факел»	Договор об организации практики № 54-д/общ/19 от 31.05.2019. Срок действия - 31.12.2024.
4.	ООО «Элком+»	Договор об организации практики № 1228-общ от 01.06.2017. Срок действия договора – бессрочно

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, образовательная программа «Предпринимательство в инновационной деятельности» (прием 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	ФИО
доцент	Ан.А. Корниенко

Программа одобрена на заседании Школы инженерного предпринимательства (протокол №4 от 30.08.2021 г.).

Директор
Школы инженерного предпринимательства,
к.т.н.

 /А.А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ШИП (протокол)
2020/21 учебный год	Изменены структура и формы всех документов ООП согласно приказу ТПУ № 127-7/об "Об утверждении форм документов ООП" от 06.05.2020 г.	Протокол №5 от 30.06.2020 г
2021/22 учебный год	1. Обновлено цели освоения дисциплины 2. Обновлено планируемые результаты обучения по дисциплине 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлено ПО в рабочей программе дисциплины 5. Обновлено список литературы 6. Обновлено перечень профессиональных баз 7. Обновлено аннотация рабочей программы дисциплины 8. Обновлено материалы в ФОС дисциплины 9. Добавлен перечень профессиональных компетенций УК(У)-10 «Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности» 10. Добавлен перечень профессиональных компетенций УК(У)-11 «Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению»	Протокол №4 от 30.08.2021 г
2022/23 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлено список литературы 3. Обновлено перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	Протокол №4 от 30.08.2022 г