

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Рабочая программа практики Б2.В.П.1

Вид	Производственная практика
Тип	Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **27.03.05**

Инноватика

Направленность (профиль, специализация): **Управление инновационными проектами**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	профессор	С.В. Новоселов
Согласовал	Зав. кафедрой «МиИ»	А.А. Максименко
	Декан ФСТ	С.Л. Кустов
	руководитель ОПОП ВО	В.В. Черканов

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная практика

Тип: Преддипломная практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.2	Взаимодействует с людьми с учётом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2	Формулирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
ПК-1	Способен использовать когнитивный подход и обобщать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК-1.1	Формулирует основные задачи профессиональной деятельности
ПК-2	Способен применять методы и модели анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений	ПК-2.1	Способен формулировать задачи поиска решения в соответствии с заданными критериями
ПК-3	Способен разрабатывать инновационные проекты с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных решений	ПК-3.2	Способен провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации
		ПК-3.3	Выбирает технологию и разрабатывает график реализации инновации
ПК-4	Способен разрабатывать и представлять товарный пакет документов по инновационному проекту	ПК-4.2	Способен организовать продвижение инновации
		ПК-4.3	Способен представлять инновационный проект в виде презентаций, отчетов и докладов

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 3 з.е. (2 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Введение. Инструктаж по	Общие требования безопасности; требования

технике безопасности {беседа} (2ч.)[1]	безопасности перед началом занятий; требования безопасности во время занятий; требования безопасности в аварийных ситуациях; требования безопасности по окончании занятий
2. Структура и содержание преддипломной практики студентов {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цель и задачи преддипломной практики по теме выпускной квалификационной работы 2. Структура преддипломной практики студентов 3. Практические работы в период преддипломной практики 4. Формирование системы управления инновационным проектом и предприятием 5. Моделирование перспектив практической реализации инновационного проекта 6. Экспертиза основных положений инновационного проекта ВКР 7. Заключение и выводы выпускной квалификационной работы 8. Предзащита выпускной квалификационной работы 9. Практическое применение результатов выпускной квалификационной 10. Товарная форма новшества в процессе коммерциализации
3. Назначение, характеристика и структура инновационных проектов {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика инновационных проектов 2. Классификация инновационных проектов 3. Назначение и показатели результатов инновационных проектов 4. Формирование структуры инновационного проекта, резюме, презентации, бизнес-плана
4. Характеристика процесса инновационного развития предприятий {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3]	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механизмы инновационного и комплексного развития предприятий 2. Процесс инновационного развития предприятия в условиях региона и отрасли 3. Стратегия инновационного развития предприятия 4. Услуги, статистика инноваций и признаки инновационных предприятий 5. Модель организации инновационной деятельности предприятия 6. Модель проведения изменений на предприятии в процессе развития 7. Персонала предприятия в процессе инновационного развития 8. Реакция участников процесса нововведений на изменения 9. Показатели результатов инновационной деятельности предприятий 10. Показатели инновативности и индикаторы развития региона
5. Управленческие решения в процессе развития технических объектов и систем {работа в	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристика управленческих решений 2. Требования к управленческим решениям, классификация

малых группах} (2ч.)[1,2,3]	3. Отношения при принятии и лицо, принимающее управленческие решения 4. Условия принятия управленческих решений и выбор из множества альтернатив 5. Процесс принятия управленческого решения на основе схемы и методов прогнозирования
6. Применение инновационного проекта в условиях региона и отрасли {работа в малых группах} (2ч.)[1,2,3]	1. Структура процесса апробации, практической реализации и завершения инновационного проекта 2. Процесс апробации инновационного проекта в условиях региона и отрасли 3. Практическая реализация инновационного проекта 4. Завершение инновационного проекта 5. Диффузия инновационного проекта 6. Оценка результатов практического применения инновационного проекта
7. Оформление отчета {работа в малых группах} (28ч.)[1,4,5,6,7]	Написание отчета с использованием программных средств, подготовка презентации. Оформление тезисов и статей по теме ВКР
8. Защита отчета {беседа} (10ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	Представление доклада и презентации, ответы на вопросы по окончании доклада
9. Предзащита ВКР {беседа} (58ч.)[1,2,3,4,5,6,7]	Представление доклада и презентации, ответы на вопросы по окончании доклада

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Новоселов С.В. Преддипломная практика бакалавра по направлению «Инноватика»: учебное пособие / С.В. Новоселов, Н.В. Исаева; изд-во ФГБОУ ВО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова", Барнаул, 2021. – 165 с. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_PPBNaprInn_up.pdf

2. Новоселов, С.В. Теоретическая инноватика: процесс инновационного развития отраслей общества: учебное пособие Часть 1. / С.В. Новоселов; ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», Барнаул, 2020. – 175 с. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_TeorInnovPt1_PIROO_up.pdf

3. Новоселов, С.В. Теоретическая инноватика: методология научноинновационной деятельности: учебное пособие Часть 2. / С.В. Новоселов, ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», Барнаул, 2020. – 164 с. Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_TeorInnovPt2_MNID_up.pdf

4. Новоселов, С. В. Управление инновационными проектами: процесс разработки и коммерциализации новшества : учеб. пособие ; часть 1 / С. В. Новоселов, А. С. Новоселов, А. С. Новоселов ; ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», – Барнаул : АлтГТУ, 2022. – 128 с. – URL : http://elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Novoselov_UIP_PriKN_up.pdf. – Текст : электронный.

5. Новоселов, С. В. Управление инновационными проектами: процесс разработки на основе исследований, моделирования и проектирования : учеб. пособие ; часть 2 / С. В. Новоселов, А. С. Новоселов, А. С. Новоселов; ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова». – Барнаул : АлтГТУ, 2022. – 130 с. – URL : http://elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Novoselov_UIP_PROIMP_up.pdf. – Текст : электронный.

6. Новоселов, С. В. Управление инновационными проектами: процесс разработки и практической реализации : учеб. пособие ; часть 3 / С. В. Новоселов, А. С. Новоселов, А. С. Новоселов ; ФГБОУ ВО «АлтГТУ им. И.И. Ползунова», – Барнаул : АлтГТУ, 2022. – 122 с. – URL : http://elib.altstu.ru/uploads/open_mat/2022/Novoselov_UIP_PriPR_up.pdf. – Текст : электронный.

б) дополнительная литература

4. Новоселов С.В. Информационные технологии в Инноватике: моделирование развития производства инновационного проекта предприятия: учебное пособие / С.В. Новоселов; ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, Барнаул, 2020. – 251 с. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_InfTehn_up.pdf

5. Новоселов С.В. Разработка основных положений инновационными проектами: учебное пособие / С.В. Новоселов; ФГБОУ ВО "АлтГТУ им. И.И. Ползунова", Барнаул, 2020. – 122 с. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_RazrOPIR_up.pdf

6. Новоселов С.В., Петерникова К.Л. Разработка выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 27.03.05 «Инноватика»: учебное пособие / С.В. Новоселов; К.Л. Петерникова; АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2020. – 124 с. Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_InnovVKRBak_ump.pdf

в) ресурсы сети «Интернет»

7. Управление инновационными проектами: учебное пособие / Под ред. проф. В.Л. Попова. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 336 с. – Режим доступа: <http://institutiones.com/download/books/1697-upravlenie-innovacionnymi-proektami-popov.html>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации. Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.