

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Рассмотрена и утверждена на
заседании ученого совета
факультета от 17.01.2023
протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета экономики, менеджмента
и информационных технологий

Подпись

«17» января 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Ознакомительная практика»

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Профиль Инновационные технологии

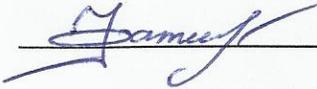
Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор программы

 / И.В.Фатеева

И.о. заведующего кафедрой
Инноватики и строительной физики
имени профессора И.С. Суровцева

 / С.Н.Дьяконова

Руководитель ОПОП

 / С.Н. Дьяконова

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики Получение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков, необходимых специалисту по инновационным технологиям.

1.2. Задачи прохождения практики

- закрепление полученных студентами в процессе обучения знаний, путем самостоятельного выполнения задач, поставленных программой прохождения практики;
- выработка умения пользоваться полученными знаниями для решения производственных задач;
- оценка полученных знаний;
- реализация опыта создания и применения инновационных технологий в производственной сфере.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Учебная практика

Тип практика – Ознакомительная практика

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Ознакомительная практика» относится к обязательной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Ознакомительная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной

деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)

ПК-1 - Способен собирать, обобщать, систематизировать и анализировать информацию для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по созданию, внедрению и продвижению на рынок инновационной продукции, использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы критического анализа и синтеза; - особенности применения системного подхода для решения поставленных задач; - способы поиска и синтеза информации для решения поставленных задач. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать сроки поставленных задач; - определять источники информации, необходимой для решения поставленных задач. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной работы
ОПК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук; - задачи профессиональной деятельности; - способы анализа задач профессиональной деятельности с учетом законов и методов в области математики, естествознания и технических наук. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать задачи профессиональной деятельности; - применять положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук к анализу задач профессиональной деятельности; - делать выводы по проведенному анализу профессиональной деятельности с применением методов математики, естественных и научных дисциплин <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа и оценки эффективности инновационной деятельности предприятия.

ОПК-2	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические и технико-экономические особенности создания, внедрения и продвижения на рынок инновационной продукции; - способы и методы решения проблем при создании, внедрении и продвижении на рынок инновационной продукции; - отечественный и зарубежный опыт о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом по тематике исследования <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать отечественный и зарубежный опыт о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом в тематике исследования; - применять современные подходы по внедрению и продвижению инновационной продукции в практической деятельности <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора и систематизации информации и применения современных подходов по внедрению и продвижению инновационной продукции для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач
ПК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы критического анализа и синтеза; - способы и методы решения проблем при создании, внедрении и продвижении на рынок инновационной продукции <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять источники информации, необходимой для решения поставленных задач; - делать выводы по проведенному анализу профессиональной деятельности с применением методов математики, естественных и научных дисциплин <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора и систематизации информации и применения современных подходов по внедрению и продвижению инновационной продукции для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 2 з.е., ее продолжительность – 1 неделя и 2 дня.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости

по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	48
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
Итого			72

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-1	Знать - методы критического анализа и синтеза; - особенности применения системного подхода для решения поставленных задач; - способы поиска и синтеза информации для решения поставленных задач.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимального возможного количества баллов
	Уметь - планировать сроки поставленных задач; - определять источники информации, необходимой для решения поставленных задач.	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	Владеть – навыками самостоятельной работы	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-1	Знать - положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук; - задачи профессиональной деятельности; - способы анализа задач профессиональной деятельности с учетом законов и методов в области математики, естествознания и технических наук.	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	Уметь - анализировать задачи профессиональной деятельности;	2 - полное приобретение умения 1 – неполное				

	<p>- применять положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук к анализу задач профессиональной деятельности;</p> <p>- делать выводы по проведенному анализу профессиональной деятельности с применением методов математики, естественных и научных дисциплин</p>	<p>приобретение умения 0 – умение не приобретено</p>			
	<p>Владеть</p> <p>- навыками анализа и оценки эффективности инновационной деятельности предприятия.</p>	<p>2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено</p>			
ОПК-2	<p>Знать</p> <p>- технические и технико-экономические особенности создания, внедрения и продвижения на рынок инновационной продукции;</p> <p>- способы и методы решения проблем при создании, внедрении и продвижении на рынок инновационной продукции;</p> <p>- отечественный и зарубежный опыт о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом по тематике исследования</p>	<p>2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено</p>			
	<p>Уметь</p> <p>- использовать отечественный и зарубежный опыт о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом в тематике исследования;</p> <p>- применять современные подходы по внедрению и продвижению инновационной продукции в</p>	<p>2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено</p>			

	практической деятельности				
	Владеть - навыками сбора и систематизации информации и применения современных подходов по внедрению и продвижению инновационной продукции для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			
ПК-1	Знать - методы критического анализа и синтеза; - способы и методы решения проблем при создании, внедрении и продвижении на рынок инновационной продукции	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено			
	Уметь - определять источники информации, необходимой для решения поставленных задач; - делать выводы по проведенному анализу профессиональной деятельности с применением методов математики, естественных и научных дисциплин	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	Владеть - навыками сбора и систематизации информации и применения современных подходов по внедрению и продвижению инновационной продукции для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Основы инновационной деятельности: учебник / отв. ред. Мальцева С.В. – М.: Юрайт, 2021. - 527 с. - (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12095-0. URL: <https://urait.ru/bcode/476524>
2. Агарков А. П. Управление инновационной деятельностью: учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – М.: Дашков и К, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-394-03551-7. URL: <http://www.iprbookshop.ru/111016.html>
3. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент: учебник для бакалавров / Ю. М. Беляев. – М.: Дашков и К, 2020. - 220 с. - ISBN 978-5-394-03555-5. URL: <http://www.iprbookshop.ru/110905.html>
4. Инновационный менеджмент на предприятии: учебник для бакалавров: учебник / И. П. Беликова, Д. В. Запорожец, Н. Б. Чернобай, В. А. Ивашова; под ред. И. П. Беликова - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 248 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614090>
5. Кузнецов И.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - 5-е изд., перераб. – М.: Дашков и К°, 2020. - 282 с. – ISBN 978-5-394-03684-2. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392>

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

1. [https:// old.education.cchgeu.ru](https://old.education.cchgeu.ru) – образовательный портал ВГТУ

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Power Point 2013/2007
3. Adobe Acrobat Reader
4. Яндекс.Браузер
5. <https://www.elibrary.ru>
6. <https://cyberleninka.ru> - научная электронная библиотека
7. <http://www.edu.ru> - Федеральный портал «Российское образование»
8. <http://innovationportal.ru> - Единый портал инноваций и уникальных изобретений
9. <http://innovation.gov.ru> - Инновации в России

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитории ВГТУ оснащены компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и мультимедийным оборудованием. Профильные организации, располагают необходимой материально-технической базой (кабинеты, технические средства и т.д.), предоставляют возможность её использования в соответствии с содержанием практики и обеспечивают соблюдение санитарно-эпидемиологических правил, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, организуемых в соответствии с договором об организации и прохождении практики обучающихся.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП