

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Изучение практической реализации ИТ проектов.

1.2. Задачи прохождения практики

Изучение постановки задач ИТ проектов. Изучение условий их реализации ИТ проектов и способов их оценки. Изучить типичные виды проблемных ситуаций при выполнении ИТ проектов и способы их разрешения.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Научно-исследовательская работа

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 «Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части блока Б2.

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

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде

аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ПК-1 - Способен разрабатывать методики выполнения, участвовать в планировании, организации, контроле аналитических работ в ИТ-проекте.

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1	Знать способы критического анализа проблемных ситуаций.
	Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций.
	Владеть методами определения стратегии действий.
УК-6	Знать приоритеты собственной деятельности.
	Уметь реализовывать приоритеты собственной деятельности.
	Владеть критериями самооценки.
ОПК-1	Знать методы решения нестандартных задач.
	Уметь самостоятельно приобретать профессиональные знания.
	Владеть междисциплинарным подходом.
ОПК-3	Знать методы структурирования информации.
	Уметь анализировать профессиональную информацию.
	Владеть навыками составления аналитических обзоров.
ОПК-4	Знать новые научные принципы и методы исследований.
	Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований
	Владеть методами научных исследований.
ПК-1	Знать практические алгоритмы принятия решений, методы оптимизации;
	Уметь анализировать систему как совокупность элементов и связей между ними;
	Владеть навыками применения программных систем для решения прикладных задач

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 5 з.е., ее продолжительность – 3 недели 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.	480
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			504

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 4 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 (способы критического анализа проблемных ситуаций)	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 (осуществлять критический анализ проблемных ситуаций)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (методами определения стратегии действий)	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
УК-6	знать (приоритеты собственной деятельности)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь (реализовывать приоритеты собственной деятельности)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (критериями самооценки)	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-1	знать (методы решения нестандартных задач)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не				

		освоено				
	уметь (междисциплинарным подходом)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (самостоятельно приобретать профессиональные знания)	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-3	знать (методы структурирования информации)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь (анализировать профессиональную информацию)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (навыками составления аналитических обзоров)	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-4	знать (новые научные принципы и методы исследований)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь (применять на практике новые научные принципы и методы исследований)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (методами научных исследований)	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение				

		владения 0 – владение не приобретено				
ПК-1	знать (практические алгоритмы принятия решений, методы оптимизации)	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь (анализировать систему как совокупность элементов и связей между ними)	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть (навыками применения программных систем для решения прикладных 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. Альтшуллер Г.С. Найти идею. Введение в ТРИЗ - теорию решения изобретательских задач. – М.: Альпина Паблишер, ISBN 978-5-9614-2189-7, 2019.
2. Снедакер С. Управление IT-проектом, или Как стать полноценным СЮ. – М.: ДМК Пресс, ISBN 978-5-93700-065-1, 2018.

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

Укажите перечень ресурсов сети "Интернет"

<https://www.altshuller.ru/triz/ariz85v.asp>

<https://www.onlineprojects.ru>

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:

<https://www.helpdeski.ru/tags/upravlenie-it-resursami/>

<https://www.terrasoft.ru/page/itsm-system>

<http://www.tadviser.ru/index.php/ITSM> - Системы управления ИТ-службой

<https://cleverics.ru/about/idea>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При осуществлении образовательного процесса должна быть использована материальная база производственного предприятия, на котором будет осуществляться прохождение студентами практики.