

**Аннотация
рабочей программы практики
Б2.В.01(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика**

Цели и задачи практики:

«Производственная практика. Эксплуатационная практика» обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии предназначена для углубленной систематизации полученных в процессе обучения теоретических знаний, развитию практических навыков работы с объектами профессиональной деятельности, закрепления мотивации к выполнению будущей профессиональной деятельности.

Целями прохождения «Производственной практики. Эксплуатационной практики» являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин путем непосредственного участия студента в деятельности организации;
- изучение содержания основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- формирование способности использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в выбранной профессиональной деятельности.

Задачи «Производственной практики. Эксплуатационной практики»:

- освоение и применение современного программного и аппаратного обеспечения в области профессиональной деятельности;
- обоснование выбора аппаратно-программных средств автоматизации и информатизации предприятий и организаций;
- участие в выполнении проектов по созданию программ, баз данных и комплексов программ автоматизированных информационных систем;
- разработка методик реализации и сопровождения программных продуктов.

Место практики в структуре ОПОП ВО:

«Производственная практика. Эксплуатационная практика» относится к Блоку 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Теоретической основой «Производственной практики. Эксплуатационной практики» являются пройденные дисциплины учебного плана, а именно «Базы данных», «Теория информационных процессов и систем», «Методы и средства визуального представления информации», «Архитектура информационных систем», «Сети и телекоммуникации», «Технологии искусственного интеллекта», «Инструментальные средства информационных систем», «Современные системы управления базами данных», «Моделирование процессов и систем», «Системы поддержки принятия решений», «Информационный менеджмент», «Информационная безопасность и защита информации».

«Производственная практика. Эксплуатационная практика» имеет логическую и содержательно-методическую связь с дисциплинами, формирующими профессиональные качества будущего бакалавра и является необходимой основой для их последующего изучения дисциплин: «Технологии тестирования информационных систем», «Теория принятия решений», «Интеллектуальные информационные системы и технологии», «Коммутация и маршрутизация в компьютерных сетях», «Web-программирование в информационных системах», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Интеллектуальный анализ данных», предусмотренных учебным планом. Имеющиеся знания и навыки будут необходимы обучающимся для того, чтобы последовательно выполнять полученные на практике задания, понимать содержание и особенности деятельности предприятия – места практи-

ки, подготовить отчет о прохождении практики и собрать материал. Основным содержанием «Производственной практики. Эксплуатационной практики» является выполнение практических учебных и учебно- исследовательских заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающегося по направлению «09.03.02 Информационные системы и технологии». Она непосредственно ориентирована на профессионально- практическую подготовку обучающихся.

Планируемые результаты обучения:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты практики
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Знает: перспективы и тенденции развития информационных технологий
	ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Умеет: работать с современными системными программными средствами: операционными системами, операционными оболочками, обслуживающими сервисными программами
	ОПК-2.3 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет: базовыми навыками применения современных информационных технологий для решения конкретных профессиональных задач
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает: виды технической документации и методы их составления на различных этапах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Умеет: составлять техническую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационной системы в соответствии со стандартами

	ОПК-4.3 Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Владеет: навыками оформления технической документации
ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей	ПК-2.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС, возможности типовой ИС, методы моделирования бизнес-процессов в ИС.	Знает: современные среды разработки и модификации информационных систем
	ПК-2.2 Уметь: тестировать ИС и ее модули, устанавливать необходимое программное обеспечение, устанавливать и настраивать оборудование.	Умеет: выполнять производственные задачи с использованием современных методов и средств в области информационных технологий
	ПК-2.3 Иметь навыки определения необходимых изменений в ИС, оценки влияния изменений на функциональные и нефункциональные характеристики ИС.	Владеет: навыками Разработки программного средства с использованием современных языков программирования
ПК-4 Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации	ПК-4.1 Знать: архитектуру и принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем.	Знает: компонентную базу сетевой инфраструктуры предприятия
	ПК-4.2 Уметь: конфигурировать сетевые устройства и идентифицировать права доступа к сетевым ресурсам, применять процедуры по управлению сетевыми устройствами.	Умеет: решать типовые задачи сопряжения, настройки и компонентов сетевой инфраструктуры и программного обеспечения, используемых в подразделении предприятия
	ПК-4.3 Иметь навыки: конфигурирования базовых параметров сетевых интерфейсов, протоколов канального, сетевого и транспортного уровней..	Владеет: методиками конфигурирования компонентов вычислительных систем, используемыми в подразделении предприятия
ПК-6 Способен использовать	ПК-6.1 Знает классификацию программ-	Знает: процессы и

зывать современные информационные системы для решения практических задач	ных средств и возможности их применения для решения практических задач.	методы взаимодействия с информацией, осуществляемые с применением современных информационных систем.
	ПК-6.2 Умеет находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи.	Умеет: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ПК-6.3 Владеет навыками анализа технической документацию по использованию программного средства, выбора и использования необходимых функции программных средств для решения конкретной задачи, описания методики использования программного средства.	Владеет: навыками применения методов и средства решения практических задач профессиональной деятельности

Общая трудоемкость практики: составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

Структура практики: Организационный этап. Основной этап. Подготовка и представление результатов практики.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Этапы	Наименование раздела (этапа) практики	Индекс контролируемой компетенции	Оценочные средства по этапам формирования компетенций		Способ контроля
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Организационный этап	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Собеседование. Проверка выполнения работы	–	устно
2	Основной этап	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Собеседование. Проверка выполнения работы	–	устно, письменный раздел в отчете
3	Подготовка и представление результатов практики	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Оформление отчета и дневника, дифференцированный зачет	Защита отчета по производственной практике (эксплуатационной); получение зачета с оценкой	письменно, устно