

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид практики: Производственная
Тип практики: эксплуатационная практика

по направлению/специальности 09.03.03 Прикладная информатика.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель Эксплуатационной (Производственной практики): дать представление об основных задачах и методах проведения самостоятельной и коллективной работы, сформировать навыки планирования и организации практической работы на основе формирования и развития практических навыков и компетенций в области профессиональной деятельности, осуществлять развитие и закрепление теоретических знаний, получаемых при изучении основных дисциплин.

Основной **задачей** Эксплуатационной практики (Производственной практики) является формирование у бакалавров навыков поиска информации, систематизации, предварительной обработки и анализа информации по теме практики, навыков выбора методов решения задач, практическое ознакомление с современной методологией организации работы в сфере информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)

Практика «Эксплуатационная» входит в обязательную часть блока «Практика» Основной Профессиональной Образовательной Программы и ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Эксплуатационная практика базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных студентами при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).

Результаты Эксплуатационной практики будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1), а также для прохождения преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к	ИД–ПК-1.1. Анализирует проблемы в области прикладной информатики. ИД–ПК-1.2. Формулирует задачи исследования. ИД–ПК-1.3. Решает актуальные задачи прикладной информатики.

информационной системе	Знать: актуальные проблемы в области прикладной информатики Уметь: формулировать задачи исследования Владеть: способами и алгоритмами решения актуальных задач в области информационной деятельности
ПК-2 способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<i>ИД–ПК-2.1.</i> Использует результаты прикладной математики для освоения, адаптации новых методов решения задач в области своих профессиональных интересов. <i>ИД–ПК-2.2.</i> Реализует и совершенствует новые методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности. <i>ИД–ПК-2.3.</i> Проводит качественный и количественный анализ полученного решения с целью построения оптимального варианта. Знать: возможности использования результатов прикладной математики для освоения, адаптации новых методов решения задач в области своих профессиональных интересов Уметь: реализовывать и совершенствовать новые методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности Владеть: методами проведения качественного и количественного анализа полученного решения с целью построения оптимального варианта.
ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	<i>ИД–ПК-3.1.</i> Разрабатывает проекты систем в зависимости от их видов. <i>ИД–ПК-3.2.</i> Анализирует математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности. <i>ИД–ПК-3.3.</i> Разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики. Знать: методы разработки математических моделей в области прикладной математики и информатики Уметь: анализировать математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности Владеть: методами разработки и анализа новых математических моделей для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики
ПК-4 способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	<i>ИД–ПК-4.1.</i> Знает проблемы и тенденции развития в выбранной области. <i>ИД–ПК-4.2.</i> Умеет использовать знания проблем и тенденций в избранной области в своей профессиональной деятельности. <i>ИД–ПК-4.3.</i> Имеет практический опыт постановки и обоснования задач проектной и научно-исследовательской деятельности.

	Знать: Знает проблемы и тенденции развития в выбранной области Уметь: Умеет использовать знания проблем и тенденций в избранной области в своей профессиональной деятельности Владеть: Имеет практический опыт постановки и обоснования задач проектной и научно-исследовательской деятельности
ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ИД-ПК-5.1. Владеет современными технологиями проектирования и производства программного продукта. ИД-ПК-5.2. Умеет использовать подобные технологии при создании программных продуктов. ИД-ПК-5.3. Имеет практический опыт применения подобных технологий. Знать: современные технологии проектирования и производства программного продукта Уметь: использовать подобные технологии при создании программных продуктов Владеть: Имеет практический опыт применения подобных технологий
ПК-6 способность принимать участие во внедрении информационных систем	ИД-ПК-6.1. Знает методы организации работы в научных коллективах и в коллективах разработчиков ПО. ИД-ПК-6.2. Умеет использовать методы организации работы в научных коллективах и в коллективах разработчиков ПО в профессиональной деятельности. ИД-ПК-6.3. Имеет навыки работы в рамках проектов и сетевых сообществ. Знать: методы организации работы в научных коллективах и в коллективах разработчиков ПО Уметь: использовать методы организации работы в научных коллективах и в коллективах разработчиков ПО в профессиональной деятельности Владеть: Имеет навыки работы в рамках проектов и сетевых сообществ
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ИД-ПК-7.1. Владеет современными приемами работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования. ИД-ПК-7.2. Умеет использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности. ИД-ПК-7.3. Имеет практический опыт применения подобных инструментальных средств. Знать: современными приемами работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: Имеет практический опыт применения

	подобных инструментальных средств
ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ИД-ПК-8.1. Владеет типами и приемами работы по тестированию программных продуктов, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования. ИД-ПК-8.2. Умеет использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности. ИД-ПК-8.3. Имеет практический опыт применения подобных инструментальных средств. Знать: современными приемами работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: Имеет практический опыт применения подобных инструментальных средств
ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ИД-ПК-9.1. Знает современные методы разработки и реализации алгоритмов оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования. ИД-ПК-9.2. Умеет разрабатывать и реализовывать методы оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования. ИД-ПК-9.3. Имеет практический опыт разработки и оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования. Знать: современные методы разработки и реализации алгоритмов оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования Уметь: разрабатывать и реализовывать методы оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования Владеть: практическим опытом разработки и оптимизации бизнес-планов научно-прикладных проектов на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

При проведении эксплуатационной практики используются стандартные образовательные технологии: консультации, экскурсии, а также самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Аттестация по итогам Производственной (Эксплуатационной) практики проводится в 7-ом семестре и заключается в защите, составленного студентом отчета, который сдается на кафедру ИТ руководителю Производственной практики.

Защита отчетов по Производственной практике осуществляется перед комиссией в установленные кафедрой ИТ сроки. По итогам защиты отчета ставится дифференцированный зачет.

Студенты, не выполнившие программу Производственной (Эксплуатационной) практики по уважительной причине, проводят ее вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу Производственной практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом вуза.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированный зачет.