


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ

### РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Вид практики: Производственная**

**Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика**

**по направлению 09.03.03 Прикладная информатика**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** технологической (проектно-технологической) практики (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** технологической (проектно-технологической) 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 технологическая (проектно-технологическая) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» Основной Профессиональной Образовательной Программы и ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.


Технологическая (проектно-технологическая) 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 технологической (проектно-технологической) 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 эксплуатационной и 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 Способен проводить обследование	<i>ИД-ПК-1.1.</i> Анализирует проблемы в области прикладной информатики. <i>ИД-ПК-1.2.</i> Формулирует задачи исследования.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p><i>ИД–ПК-1.3.</i> Решает актуальные задачи прикладной информатики.  Знать: актуальные проблемы в области прикладной информатики  Уметь: формулировать задачи исследования  Владеть: способами и алгоритмами решения актуальных задач в области информационной деятельности</p>
ПК-2 Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	<p><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.</p>
ПК-3 Способен проектировать ИС по видам обеспечения	<p><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 математические модели 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</p>
ПК-4 Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	<p><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: проблемы и тенденции развития в выбранной области  Уметь: использовать знания проблем и тенденций в избранной области в своей профессиональной деятельности  Владеть: практическим опытом постановки и обоснования задач проектной и научно-исследовательской деятельности</p>
ПК-5 Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	<p><i>ИД–ПК-5.1.</i> Владеет современными технологиями проектирования и производства программного продукта.  <i>ИД–ПК-5.2.</i> Умеет использовать подобные технологии при создании программных продуктов.  <i>ИД–ПК-5.3.</i> Имеет практический опыт применения подобных технологий.  Знать: современные технологии проектирования и производства программного продукта  Уметь: использовать подобные технологии при создании программных продуктов  Владеть: практическим опытом применения подобных технологий</p>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

ПК-6 Способен 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: навыками работы в рамках проектов и сетевых сообществ
ПК-7 Способен 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: практическим опытом применения подобных инструментальных средств
ПК-8 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	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: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: практическим опытом применения подобных инструментальных средств

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины


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

#### 5. Образовательные технологии

При проведении технологической (проектно-технологической) практики используются стандартные образовательные технологии: консультации, экскурсии, а также самостоятельная работа студентов.

#### 6. Контроль успеваемости

Аттестация по итогам Производственной Технологической (проектно-технологической) практики проводится в 6-ом семестре и заключается в защите,

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

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 Технологической (проектно-технологической) практики по уважительной причине, проходят 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.