

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: преддипломная практика

по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Одним из обязательных элементов учебного процесса подготовки бакалавров направления 09.03.03 Прикладная информатика (квалификация (степень) "бакалавр") является практика, которая способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, а также приобретению и развитию навыков самостоятельной работы в профессиональной деятельности. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

При реализации ОПОП бакалавриата по данному направлению подготовки предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)), производственная практика (Проектная деятельность, проектно-технологическая практика, технологическая практика, эксплуатационная практика) и преддипломная практика.

Преддипломная практика организуется с *целью* обеспечения непосредственной связи обучения с производством и ознакомления студентов с одним из возможных направлений будущей профессиональной деятельности, т.е. это практика по получению профессиональных навыков, компетенций и опыта профессиональной деятельности.

Задачи данных видов практики в значительной степени должны вытекают из предполагаемой профессиональной деятельности бакалавра, а именно:

- изучение методов моделирования информационных систем по тематике проектно-производственных и (или) опытно-конструкторских работ;
- получить навыки исследования и разработки алгоритмов по тематике проводимых проектов;
- участвовать в работе над проектами, готовить научные и научно-технические сообщения и публикации и т.д.

Основные результаты и фактические материалы, полученные в период прохождения практики, могут быть использованы студентом при выполнении курсовой и выпускной квалификационной работы, а также при подготовке докладов и сообщений на студенческих научно-практических конференциях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)

Преддипломная практика является одним из основных видов профильной подготовки магистров и представляет собой комплексные практические занятия, в ходе которых происходит ознакомление со сферой будущей профессиональной деятельности и дальнейшее формирование профессиональных знаний.

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

Данный модуль входит в блок Б2 «Практика» Основной Профессиональной Образовательной Программы и ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат) и участвует в формировании знаний в области информационных технологий, необходимых для изучения всех основных курсов, посвященных проектированию и программированию, а также других дисциплин базовой и вариативной частей профессионального направления.

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

Результаты прохождения Преддипломной практики являются основой, в рамках поэтапного формирования компетенций, для прохождения 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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления. ИД-УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. ИД-УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости. ИД-УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования; ИД-УК-2.5. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта. Знать: концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Уметь: использовать методы разработки плана реализации проекта с использованием инструментов планирования Владеть: осуществлять мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. ИД-УК-4.2. Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.). ИД-УК-4.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат. ИД-УК-4.4. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.

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

	<p>Знать: профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия</p> <p>Уметь: представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>Владеть: аргументировано и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке</p>
ПК-1 Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p><i>ИД–ПК-1.1.</i> Анализирует проблемы в области прикладной информатики.</p> <p><i>ИД–ПК-1.2.</i> Формулирует задачи исследования.</p> <p><i>ИД–ПК-1.3.</i> Решает актуальные задачи прикладной информатики.</p> <p>Знать: актуальные проблемы в области прикладной информатики</p> <p>Уметь: формулировать задачи исследования</p> <p>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.</p> <p><i>ИД–ПК-2.2.</i> Реализует и совершенствует новые методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.</p> <p><i>ИД–ПК-2.3.</i> Проводит качественный и количественный анализ полученного решения с целью построения оптимального варианта.</p> <p>Знать: возможности использования результатов прикладной математики для освоения, адаптации новых методов решения задач в области своих профессиональных интересов</p> <p>Уметь: реализовывать и совершенствовать новые методы, решения прикладных задач в области профессиональной деятельности</p> <p>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.</p> <p><i>ИД–ПК-3.2.</i> Анализирует математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности.</p> <p><i>ИД–ПК-3.3.</i> Разрабатывает и анализирует новые. математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики.</p> <p>Знать: методы разработки математические модели в области прикладной математики и информатики</p> <p>Уметь: анализировать математические модели для решения прикладных задач профессиональной деятельности</p> <p>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.</p> <p><i>ИД–ПК-4.2.</i> Умеет использовать знания проблем и тенденций в избранной области в своей профессиональной деятельности.</p> <p><i>ИД–ПК-4.3.</i> Имеет практический опыт постановки и обоснования задач проектной и научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Знать: проблемы и тенденции развития в выбранной области</p> <p>Уметь: использовать знания проблем и тенденций в избранной области в своей профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: практическим опытом постановки и обоснования задач проектной и научно-исследовательской деятельности</p>
ПК-5 Способен моделировать	<p><i>ИД–ПК-6.1.</i> Знает методы организации работы в научных коллективах и в коллективах разработчиков ПО.</p>

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

прикладные (бизнес) процессы и предметную область	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-6 Способен принимать участие во внедрении информационных систем	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-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	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-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 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Образовательные технологии

Практика носит преддипломный характер; проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. При ее проведении используются стандартные образовательные технологии: консультации, экскурсии, а также

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

самостоятельная работа студентов.

6. Контроль успеваемости

Аттестация по итогам Преддипломной практики проводится в 8-ом семестре и заключается в защите, составленного студентом отчета, который сдается на кафедру ИТ руководителю практики от университета.

Защита отчетов по практике осуществляется перед комиссией, состоящей из преподавателя кафедры, руководителя практики от университета и, возможно, от предприятия, учреждения, организации в течение 1-3-х дней после окончания практики или в установленные кафедрой ИТ сроки. По итогам защиты отчета ставится дифференцированный зачет.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу 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.