


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели прохождения практики: "Проектная деятельность"

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения по специальности «Компьютерная безопасность».
- подготовка студента к решению задач, относящихся к различным проблемам обеспечения компьютерной безопасности и к решению отдельных фундаментальных проблем, связанных с информационной безопасностью автоматизированных систем.

Задачи прохождения практики:

- овладение необходимыми профессиональными навыками работы и решение практических задач;
- выбор направления практической работы;
- сбор необходимой для выполнения данной работы информации по месту прохождения практики, а также при изучении литературных и иных источников;
- приобретение опыта работы в коллективе.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к числу дисциплин блока Б2.О.01(У), предназначенного для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 «Компьютерная безопасность».


Для успешного прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в ходе изучения дисциплин «Информатика», «Инженерная графика», «Электроника и схемотехника», «Языки программирования», «Иностранный язык».

Практика студентов, обучающихся по учебной программе специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем», является составной частью основной образовательной программы высшего образования. Практика студента является средством связи теоретического обучения с практической деятельностью, обеспечивающим прикладную направленность и специализацию обучения и направлена на подготовку студентов с учетом их будущей профессиональной деятельности.


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

В совокупности с дисциплинами базовой и вариативной части ФГОС ВО проектная деятельность направлена на формирование следующих компетенций по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»:


Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Знать: этапы жизненного цикла проекта, этапы его разработки и реализации методы разработки и управления проектами</p> <p>Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа		

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	<p>вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>Владеть: методиками разработки и управления проектом методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</p>
<p>УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>Знать: методики формирования команд методы эффективного руководства коллективами основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели разрабатывать командную стратегию применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели методами организации и управления коллективом</p>
<p>УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия</p> <p>Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках с применением языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий</p>
<p>УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной де-</p>	<p>Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа		

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	навыками применения нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующих деятельность по защите информации
<p>ОПК-6 - Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p>	<p>Знать: порядок организации защиты информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>Уметь: организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю</p> <p>Владеть: навыками организации защиты информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами</p>
<p>ОПК-9 - Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации</p>	<p>Знать: основные задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации</p> <p>Уметь: решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи</p> <p>Владеть: навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий</p>
<p>ОПК-12 - Способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и</p>	<p>Знать: основы администрирования операционных систем и работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения</p> <p>Уметь: администрировать операционные системы и выполнять основные работы по восстановлению работоспособности</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа		

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
системного программного обеспечения	прикладного и системного программного обеспечения Владеть: навыками администрирования операционных систем и выполнением основных работ по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения
ОПК-14 - Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации	Знать: основы проектирования баз данных и администрирования систем управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации Уметь: проектировать базы данных и администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации Владеть: навыками проектирования баз данных и администрирования систем управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации

4. МЕСТО И СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ


Проектная деятельность может проводиться на кафедре информационной безопасности и теории управления и (или) в структурных подразделениях организаций (деятельность которых связана с информационной безопасностью) на предприятиях, в учреждениях и организациях:

- занимающихся проектированием вычислительных машин, систем, комплексов и сетей с применением новых информационных технологий и средств математического обеспечения;
- проектно-конструкторских и научно-исследовательских учреждениях, занимающихся производством средств вычислительной техники, разработкой информационных систем и технологий;
- проектно-конструкторских и научно-исследовательских учреждениях, использующих средства вычислительной техники, программное обеспечение, информационные системы и технологии;
- оказывающих услуги обеспечения информационной безопасности;
- занимающихся разработкой программных продуктов.

Как исключение, студент может проходить практику самостоятельно по согласованию с кафедрой.

Основными базами учебной практики являются:

1. Базовая кафедра информационных технологий и защиты информации при ФНПЦ АО «НПО «МАРС»;
2. ФНПЦ АО «НПО «МАРС»;
3. Ульяновское областное государственное казённое учреждение социальной защиты населения «Единый областной центр социальных выплат»;
4. Областное государственное казённое учреждение «Корпорация развития интернет-технологий - многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг в Ульяновской области»;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф- Рабочая программа		

5. Лаборатория программно-аппаратных комплексов защиты информации кафедры ИБиТУ УлГУ;
6. ГУЗ «Ульяновский областной медицинский информационно-аналитический центр»
7. «ЦентрИнформ» Федеральное государственное унитарное предприятие Ульяновский филиал

Сроки проведения учебной практики – в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Время прохождения практики: в 4-м семестре.