

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о подписи:

ФИО: Выборцова Любовь Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.02.2022 15:17:47

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

## АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

основной профессиональной образовательной программы высшего образования -  
программы бакалавриата

Направление подготовки:

**10.03.01 Информационная безопасность**

Направленность (профиль) программы бакалавриата:

**Организация и технология защиты информации**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**Вид практики:** учебная практика

**Тип практики:** практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

**Способы проведения учебной практики:** Стационарная, выездная

**Форма проведения практики:** - дискретно

**Объём учебной практики:** 3 зачётных единицы, 108 академических часов.

**Продолжительность учебной практики:** 2 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции
			з/ед.	академ. час.				
1	учебная	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	108	2	2/2	4/4	ПК-2 ПК-7 ПК-9 ПК-13
Всего:			3	108	2			

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и очно-заочной форм обучения

Целью практики является:

- формирование и развитие профессиональных знаний по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»;
- закрепление полученных теоретических знаний по профессиональным и профильным дисциплинам;
- овладение необходимыми первичными умениями и навыками по профилю подготовки и за-крепление трудовых действий;
- формирование компетенций студента, заявленных в ОПОП по направлению под-готовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

В соответствии с видами профессиональной деятельности – эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая - на которые ориентирована образовательная программа, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

- установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований;
- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;
- сбор, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности объекта защиты.

В результате прохождения учебной практики у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

**Вид практики:** производственная

**Тип практики:** Проектно-технологическая практика.

**Способ проведения производственной практики:** Стационарная, выездная

**Форма проведения практики:** - дискретно

**Объём производственной практики:** 6 зачётных единицы, 216 академических часов.

**Продолжительность производственной практики:** 4 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции
			з/ед.	академ. час.				
1	Производственная практика	проектно-технологическая практика	6	216	4	3/3	6/6	ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-14
Всего:			6	216	4			

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и очно-заочной форм обучения

Целью практики является:

- формирование и развитие профессиональных знаний по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»;
- закрепление полученных теоретических знаний по профессиональным и профильным дисциплинам;
- овладение необходимыми умениями и навыками по профилю подготовки и за-крепление трудовых действий;
- формирование компетенций студента, заявленных в ОПОП по направлению под-готовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

В соответствии с видами профессиональной деятельности – проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая - на которые ориентирована образовательная программа, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности;
- проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности;
- участие в разработке технологической и эксплуатационной документации;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- проведение экспериментов по заданной методике, обработка и анализ их результатов;
- проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств;
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- участие в совершенствовании системы управления информационной безопасностью;
- изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий в области защиты информации, в том числе информации ограниченного доступа;
- контроль эффективности реализации политики информационной безопасности объекта защиты.

В результате прохождения производственной практики у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

**Вид практики:** производственная

**Тип практики:** Эксплуатационная практика.

**Способ проведения производственной практики:** Стационарная, выездная

**Форма проведения практики:** - дискретно

**Объём производственной практики:** 3 зачётных единицы, 108 академических часов.

**Продолжительность производственной практики:** 2 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции
			з/ед.	академ. час.				
1	производственная	Эксплуатационная практика	3	108	2	4/4	8/8	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПКВ-1
Всего:			3	108	2			

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и очно-заочной форм обучения

Целью практики является:

- формирование и развитие профессиональных знаний по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»;
- закрепление полученных теоретических знаний по профессиональным и профильным дисциплинам;
- овладение необходимыми умениями и навыками по профилю подготовки и за-крепление трудовых действий;
- формирование компетенций студента, заявленных в ОПОП по направлению под-готовки 10.03.01 «Информационная безопасность».

В соответствии с видами профессиональной деятельности – эксплуатационная - на которые ориентирована образовательная программа, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

- установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований;
- администрирование подсистем информационной безопасности объекта;
- участие в проведении аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации и аудите информационной безопасности автоматизированных систем.

В результате прохождения практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
ПКВ-1	способность развивать (организовывать) предпринимательство в различных сферах деятельности

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКИ

**Вид практики:** производственная практика

**Тип практики:** преддипломная практика (проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной)

**Способ проведения производственной практики:** Стационарная, выездная

**Форма проведения практики:** - дискретно

**Объём производственной практики:** 6 зачётных единицы, 216 академических часов.

**Продолжительность производственной практики:** 4 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции
			з/ед.	академ. час.				
1	Производственная практика	преддипломная практика (проводится для выполнения выпускной квалификационной работы)	6	216	4	4/5	8/9	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-8 ПК-11 ПК-12 ПК-13 ПК-15 ПСК-1 ПСК-2
Всего:			6	216	4			

Примечание: -/- курс, семестр соответственно для очной и очно-заочной форм обучения

В результате прохождения практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
ПСК-1	Способность разработать комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта и организовать его внедрение и последующее сопровождение.
ПСК-2	Способность организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами.