

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:

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Направленность (профиль) программы бакалавриата:

**«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**Тип учебной практики:**

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Способ проведения учебной практики:**

Стационарная, выездная

**Форма проведения учебной практики:**

- дискретно

**Объём учебной практики:**

6 зачётных единиц, 216 академических часов.

**Продолжительность учебной практики:** 4 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции (код компетенции)
			з/ед.	академ. час.				
1	Учебная практика	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	216	4	3/2	6/4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>			

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

### Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является:

- закрепление и углубление теоретических знаний полученных при освоении теоретической части программы бакалавриата, сбор и обработка информации для решения профессиональных задач в области формирования первичных навыков сопряжения аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем.

Задачами учебной практики при обучении бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» являются:

- формирование убеждений и взглядов обучающегося на неразрывную связь в изучении теории и практики при разработке компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных;
- формирование практических навыков по сбору информации, ее систематизации и анализе;
- подбор необходимой исходной информации и обобщение фактического материала для выполнения обучающимися курсовых проектов (работ), в соответствии с выбранной тематикой;
- овладение основами профессии в сфере программирования и инсталлирования программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;
- изучение разных сторон профессиональной деятельности: социальной, правовой, гигиенической, психологической, психофизической, технической, технологической, экономической.

В соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

**проектно-конструкторская деятельность:**

- сбор и анализ исходных данных для проектирования;

**проектно-технологическая деятельность:**

- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;

**монтажно-наладочная деятельность:**

- наладка, настройка, регулировка и опытная проверка электронно-вычислительной машины, периферийного оборудования и программных средств;
- сопряжение устройств и узлов вычислительного оборудования, монтаж, наладка, испытание и сдача в эксплуатацию вычислительных сетей;

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

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

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

### Тип производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

### Способ проведения производственной практики:

Стационарная, выездная

### Форма проведения практики:

- дискретно

### Объём производственной практики:

3 зачётных единиц, 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 (код компетенции)
			з/ед.	академ. час.				
1	Производственная практика	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	108	2	4/4	8/8	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
<b>Всего:</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>			

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

### Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- сбор и обработка информации по программе производственной практики с целью применения изученных технологий путем непосредственного участия студента в деятельности профильной организации на основе овладения актуальным перечнем общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Задачами производственной практики при обучении бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» являются:

- систематизация профессиональных знаний, полученных в процессе освоения программы бакалавриата, выработка практических навыков, способностей и умений в области инсталлирования программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;

- формирование навыков самостоятельного поиска, сбора, систематизации и обработки организационно-технологической информации с целью разработки компонент аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

- приобщение обучающихся к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

В соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

#### **проектно-конструкторская деятельность:**

- сбор и анализ исходных данных для проектирования;

- проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;

- разработка и оформление проектной и рабочей технической документации; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

#### **проектно-технологическая деятельность:**

- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- применение web-технологий при реализации удалённого доступа в системах клиент/сервер и распределённых вычислений;
- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;

**монтажно-наладочная деятельность:**

- наладка, настройка, регулировка и опытная проверка электронно-вычислительной машины, периферийного оборудования и программных средств;
- сопряжение устройств и узлов вычислительного оборудования, монтаж, наладка, испытание и сдача в эксплуатацию вычислительных сетей;

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

- инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

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

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
ПК-6	способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования
ПК-7	способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) практики

### Тип практики:

преддипломная практика (проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной)

### Способ проведения производственной (преддипломной) практики:

Стационарная, выездная

### Форма проведения практики:

- дискретно

### Объём производственной (преддипломной) практики:

6 зачётных единиц, 216 академических часов.

### Продолжительность производственной (преддипломной) практики: 4 недели.

№ п/п	Вид практики	Тип практики	Объём практики		Продолжительность практики, кол-во недель	Курс	Семестр	Формируемые компетенции (код компетенции)
			з/ед.	академ. час.				
1	Производственная практика	преддипломная практика (проводится для выполнения выпускной квалификационной работы)	6	216	4	4/5	8/9	ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7 ПК-8
			<b>6</b>	<b>216</b>				

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

### Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

Целью производственной (преддипломной) практики является:

- участие в технологическом процессе профильной организации, сбор и обработка информации по программе производственной (преддипломной) практики с целью выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачами производственной (преддипломной) практики при обучении бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» являются:

- формирование навыков самостоятельного поиска, сбора, систематизации и обработки организационно-технологической информации в соответствии с тематикой ВКР;  
- формирование навыков обосновывания принимаемых проектных решений, осуществление постановки и выполнение эксперимента по проверке их корректности и эффективности.

В соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, практика позволит обучающимся решать следующие профессиональные задачи:

#### **проектно-технологическая деятельность:**

применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;

применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;

использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;

участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;

#### **научно-исследовательская деятельность:**

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

**монтажно-наладочная деятельность:**

наладка, настройка, регулировка и опытная проверка электронно-вычислительной машины, периферийного оборудования и программных средств;

сопряжение устройств и узлов вычислительного оборудования, монтаж, наладка, испытание и сдача в эксплуатацию вычислительных сетей;

**сервисно-эксплуатационная деятельность:**

инсталляция программ и программных систем, настройка и эксплуатационное обслуживание аппаратно-программных средств;

проверка технического состояния и остаточного ресурса вычислительного оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

приемка и освоение вводимого оборудования;

составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

**2.3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной (преддипломной) практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

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

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
ПК-5	способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
ПК-7	способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры
ПК-8	способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования