

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотный Г.И. / Заболотный

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 02.08.2024 11:45:15

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Самарский государственный технический университет»**

(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала ФГБОУ ВО  
"СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

\_\_\_\_\_ / Г.И. Заболотный

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Б2.В.01(П) «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика»

<b>Код и направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
<b>Направленность (профиль)</b>	Информатика и вычислительная техника в нефтехимическом производстве
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Год начала подготовки</b>	2024
<b>Институт / факультет</b>	Кафедры филиала ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске
<b>Выпускающая кафедра</b>	кафедра "Информатика и системы управления" (НФ-ИиСУ)
<b>Кафедра-разработчик</b>	кафедра "Информатика и системы управления" (НФ-ИиСУ)
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	108 / 3
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	Зачет с оценкой



## Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения .....	4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	4
3. Место практики в структуре образовательной программы .....	4
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность .....	5
5. Содержание практики .....	5
5.1 Содержание лекционных занятий .....	5
5.2 Содержание лабораторных занятий .....	5
5.3 Содержание практических занятий .....	5
5.4 Содержание самостоятельной работы .....	6
6. Формы отчётности по практике .....	7
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики .....	7
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения .....	8
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем .....	9
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики .....	9
11. Методические материалы .....	10
12. Фонд оценочных средств по практике .....	11

## 1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид (тип) практики: производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: **Путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом**

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	Владеть навыками анализа технической документации, настройки, наладки и тестирования программно-аппаратных комплексов
	ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1 Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач	Владеть навыками анализа и применения технической документации по использованию программных средств для решения практических задач
		ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	Владеть навыками выбора и использования необходимых функций программных средств для решения практических задач

## 3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **базовая часть**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-7	Аппаратные средства вычислительной техники	Аппаратные средства вычислительной техники	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Операционные системы; Основы системного анализа; Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

#### 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	6 семестр часов / часов в электронной форме
<b>Аудиторная контактная работа (всего),</b> в том числе:	8	8
Практические занятия	8	8
<b>Самостоятельная работа (всего),</b> в том числе:	100	100
выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	40	40
подготовка к зачету	20	20
подготовка к практическим занятиям	40	40
<b>Итого: час</b>	108	108
<b>Итого: з.е.</b>	3	3

#### 5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Подготовительный	0	0	2	10	12
2	Основной	0	0	2	60	62
3	Заключительный	0	0	4	30	34
	<b>Итого</b>	0	0	8	100	108

##### 5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

##### 5.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

##### 5.3 Содержание практических занятий

№ занятия	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов / часов в электронной форме
-----------	----------------------	----------------------------	--	--

6 семестр				
1	Подготовительный	Организационное собрание по практике ознакомление	Организационное собрание по практике ознакомление. Составление индивидуального задания на практику с руководителем.	2
2	Основной	Описание требований к реорганизуемой информационно-коммуникационной системе.	Описание требований к реорганизуемой информационно-коммуникационной системе. Описание методов исправления выявленных недостатков реорганизуемой информационно-коммуникационной системе, программное и техническое обеспечение.	2
3	Заключительный	Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики	Обобщение информации, полученной в ходе про-хождения практики. Оформление дневника по практике.	2
4	Заключительный	Обработка и анализ полученной информации	Подготовка и написание отчета по практике. Сдача зачета (с оценкой) по практике.	2
<b>Итого за семестр:</b>				<b>8</b>
<b>Итого:</b>				<b>8</b>

#### 5.4 Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
6 семестр			
Подготовительный	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	Ознакомление студентов с целями и задачами преддипломной практики Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения информационно коммуникационной системы организации. Выполнение задания	10
Основной	выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	Описание требований к реорганизуемой информационно-коммуникационной системе. Описание методов исправления выявленных недостатков реорганизуемой информационно-коммуникационной системе, программное и техническое обеспечение. Схема (схемы, модель) бизнес-процессов анализа работы информационной системы. Схема информационных потоков реорганизуемой информационно-коммуникационной системы. Логическая схема реорганизуемой информационно-коммуникационной системы. Предложенные методы реализации информационной защиты данных системы.	60

Заключительный	подготовка к практическим занятиям	Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики. Написание технического задания. Оформление дневника по практике. Подготовка и написание дневника и отчета по практике.	15
Заключительный	подготовка к зачету	Обобщение информации, полученной в ходе прохождения практики. Подготовка к зачету	15
<b>Итого за семестр:</b>			<b>100</b>
<b>Итого:</b>			<b>100</b>

## 6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности является дневник практики, письменный отчёт.

Дневник практики должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от структурного подразделения СамГТУ (в случае прохождения практики в СамГТУ) / от профильной организации (в случае прохождения практики в профильной организации).

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр. (в случае прохождения практики в профильной организации),
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

## 7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс НТБ СамГТУ (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Web-программирование на стороне клиента; Ай Пи Ар Медиа, <b>2022</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  121111">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  121111</a>	Электронный ресурс
2	Web-программирование; Ай Пи Ар Медиа, 2021.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  104883">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  104883</a>	Электронный ресурс
3	Компьютерные сети и службы удаленного доступа; Профобразование, 2019.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  87999">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  87999</a>	Электронный ресурс

4	Средства резервного копирования и восстановления данных в операционных системах Windows и Linux; Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  30448">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  30448</a>	Электронный ресурс
5	Технологии защиты информации в компьютерных сетях; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  102069">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  102069</a>	Электронный ресурс
<b>Дополнительная литература</b>		
6	1С:Бухгалтерия 8.1; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, <b>2020</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  89402">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  89402</a>	Электронный ресурс
7	Web-программирование; Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, <b>2021</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  107576">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  107576</a>	Электронный ресурс
8	Вычислительные сети и защита информации; <b>Южный институт менеджмента, 2013</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  25962">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  25962</a>	Электронный ресурс
9	Кульгин, М.В. Технологии корпоративных сетей : Энцикл. / М. В. Кульгин.- СПб., Питер, 2000.- 699 с.	Электронный ресурс
10	Маршрутизация и удаленный доступ в сетях TCP/IP; Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2011.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  17712">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  17712</a>	Электронный ресурс
11	Операционные системы; Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, <b>2020</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  107209">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  107209</a>	Электронный ресурс
12	Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  90048">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  90048</a>	Электронный ресурс
13	Современные операционные системы; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  89474">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  89474</a>	Электронный ресурс
14	Технологии защиты информации в компьютерных сетях; Профобразование, <b>2021</b> .- Режим доступа: <a href="https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  102207">https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu  iprbooks  102207</a>	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ ([elib.samgtu.ru](http://elib.samgtu.ru)) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

## **8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения**

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Microsoft Office 2013	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное



2	Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс	АО «Консультант Плюс» (Отечественный)	Лицензионное
3	Microsoft Windows 8.1 Professional операционная система	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное
4	Браузер Google Chrome	Google (Отечественный)	Свободно распространяемое

## 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
2	Электронная библиотека изданий СамГТУ	<a href="http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe">http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
3	КонсультантПлюс (правовые документы) - доступ с ПК в Медицентре (ауд. 42)	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа
4	eLIBRARY.ru	<a href="http://www.eLIBRARY.ru/">http://www.eLIBRARY.ru/</a>	Российские базы данных ограниченного доступа

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

**Лекционные занятия** null

**Самостоятельная работа**

## Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

проводится в подразделениях филиала и (или) на ведущих предприятиях г. Новокуйбышевска: АО

«Новокуйбышевский НПЗ», АО «Новокуйбышевский НК», Новокуйбышевский ФЛ ООО ИК "СИБИНТЕК".

Во время прохождения учебной практики студент пользуется современным оборудованием:

рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет;  
информационная справочная система Консультант Плюс;  
сетевым информационным оборудованием;  
серверное оборудование с сетевыми серверными операционными системами;  
электронный доступ к документации организации –базы практики.

## 11. Методические материалы

### Методические рекомендации при подготовке и работе на практическом занятии

Практические занятия по дисциплине проводятся в целях выработки практических умений и приобретения навыков в решении профессиональных задач.

Рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию:

1. ознакомление с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы;
2. проработка конспекта лекции;
3. чтение рекомендованной литературы;
4. подготовка ответов на вопросы плана практического занятия;
5. выполнение тестовых заданий, задач и др.

Подготовка обучающегося к практическому занятию производится по вопросам, разработанным для каждой темы практических занятий и (или) лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы.

Работа студентов во время практического занятия осуществляется на основе заданий, которые выдаются обучающимся в начале или во время занятия. На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий. Обучающимся необходимо обращать внимание на основные понятия, алгоритмы, определять практическую значимость рассматриваемых вопросов. На практических занятиях обучающиеся должны уметь выполнить расчет по заданным параметрам или выработать определенные решения по обозначенной проблеме. Задания могут быть групповые и индивидуальные. В зависимости от сложности предлагаемых заданий, целей занятия, общей подготовки обучающихся преподаватель может подсказать обучающимся алгоритм решения или первое действие, или указать общее направление рассуждений. Полученные результаты обсуждаются с позиций их адекватности или эффективности в рассмотренной ситуации.

### Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

## **12. Фонд оценочных средств по практике**

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе дисциплины  
Б2.В.01(П) «Производственная практика:  
технологическая (проектно-технологическая)  
практика»

**Фонд оценочных средств  
по практике**

**Б2.В.01(П) «Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)  
практика»**

<b>Код и направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
<b>Направленность (профиль)</b>	Информатика и вычислительная техника в нефтехимическом производстве
<b>Квалификация</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Год начала подготовки</b>	2024
<b>Институт / факультет</b>	Кафедры филиала ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске
<b>Выпускающая кафедра</b>	кафедра "Информатика и системы управления" (НФ-ИиСУ)
<b>Кафедра-разработчик</b>	кафедра "Информатика и системы управления" (НФ-ИиСУ)
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	108 / 3
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	Зачет с оценкой

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),  
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной  
программы**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Общепрофессиональные компетенции			
	ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	Владеть навыками анализа технической документации, настройки, наладки и тестирования программно-аппаратных комплексов
	ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.1 Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач	Владеть навыками анализа и применения технической документации по использованию программных средств для решения практических задач
		ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	Владеть навыками выбора и использования необходимых функций программных средств для решения практических задач

**Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения**

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
<b>Подготовительный</b>				
ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	<b>Владеть</b> навыками анализа технической документации, настройки, наладки и тестирования программно-аппаратных комплексов	вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
		отчет практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		Дневник практики	Да	Нет

ОПК-9.1 Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач	<b>Владеть</b> навыками анализа и применения технической документации по использованию программных средств для решения практических задач	Дневник практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		отчет практики	Да	Нет
		вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	<b>Владеть</b> навыками выбора и использования необходимых функций программных средств для решения практических задач	вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
		отчет практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		Дневник практики	Да	Нет
<b>Основной</b>				
ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	<b>Владеть</b> навыками анализа технической документации, настройки, наладки и тестирования программно-аппаратных комплексов	Дневник практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		отчет практики	Да	Нет
		вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
ОПК-9.1 Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач	<b>Владеть</b> навыками анализа и применения технической документации по использованию программных средств для решения практических задач	вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
		отчет практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		Дневник практики	Да	Нет
ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	<b>Владеть</b> навыками выбора и использования необходимых функций программных средств для решения практических задач	Дневник практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		отчет практики	Да	Нет
		вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
<b>Заключительный</b>				

ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	<b>Владеть</b> навыками анализа технической документации, настройки, наладки и тестирования программно-аппаратных комплексов	вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
		отчет практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		Дневник практики	Да	Нет
ОПК-9.1 Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач	<b>Владеть</b> навыками анализа и применения технической документации по использованию программных средств для решения практических задач	Дневник практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		отчет практики	Да	Нет
		вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи	<b>Владеть</b> навыками выбора и использования необходимых функций программных средств для решения практических задач	вопросы промежуточной аттестации	Нет	Да
		отчет практики	Да	Нет
		практические задачи	Да	Нет
		Дневник практики	Да	Нет

Направление подготовки 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
(ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В НЕФТЕХИМИЧЕСКОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА Б2.О.02(П)

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций, для оценки  
сформированности которых используется данный ФОС

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции, реализуемые дисциплиной</b>
ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов

<b>Номер задания</b>	<b>Содержание вопроса</b>	<b>Правильный ответ на задание</b>
1.	Этапы наладки программно-аппаратных комплексов	Этапы наладки программно-аппаратных комплексов 1. Подготовка к наладке 2. Проверка аппаратных компонентов 3. Проверка программных компонентов 4. Настройка программных компонентов 5. Тестирование и сопровождение
2.	Перечислите ваши действия при подготовке наладки программно-аппаратных комплексов предприятия практики	Перед началом наладки необходимо определить цели и задачи, которые будут решаться после её проведения. Также важно определить состояние аппаратных компонентов системы, выявить недостатки и возможные проблемы. Необходимо проанализировать доступные документы и провести проверку возможных обновлений, а также сформировать план и сценарий действий, которые будут выполнены во время наладки.
3.	Перечислите ваши действия при проверке аппаратных компонентов программно-аппаратных комплексов предприятия практики	Во время этапа проверки аппаратных компонентов необходимо: 1) Выявить состояние устройств и их соответствие заданным параметрам 2) Устранить сбои в работе устройств, если они найдены 3) Произвести замену устаревших деталей
4.	Перечислите ваши действия при проверке программных компонентов программно-аппаратных комплексов предприятия	Во время этапа проверки программных компонентов необходимо: 1) Выявить ошибки в работе



Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
	практики	программных компонентов и исправления их 2) Обновить приложения и операционные системы 3) Подготовить к работе с новыми приложениями и задачами
5.	Перечислите ваши действия на этапе настройки программных компонентов компонентов программно-аппаратных комплексов предприятия практики	Во время этапа настройки программных компонентов необходимо: 1) Произвести настройку приложений на оптимальную их работу 2) Произвести настройку работы сетевых элементов, включая роутеры и брандмауэры
6.	Перечислите ваши действия при тестировании и сопровождении программно-аппаратных комплексов предприятия практики	Этот этап включает следующие действия: 1) Проверка работоспособности всех компонентов и системы в целом 2) Устранение ошибок и недостатков после прохождения тестов 3) Переход на режим эксплуатации 4) Установка системы контроля за работой программных компонентов и компонентов технических средств

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции, реализуемые дисциплиной
ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК-9.2 Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
1.	Перечислите не менее трех видов системного программного обеспечения используемых на предприятии практики	Три примера можно выбрать из данного списка <u>видов</u> системного программного обеспечения: - Диспетчеры файлов (файловые менеджеры). - Средства сжатия данных (архиваторы). - Средства диагностики. - Программы инсталляции (установки). - Средства коммуникации. - Средства просмотра и воспроизведения. - Средства компьютерной безопасности.
2.	Особенности совместного использования	Особенности совместного

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
	программных средств для решения практических задач	использования программных средств для решения практических задач: 1. Аппаратная совместимость: проверка совместимости программного обеспечения с аппаратными требованиями системы. Включает в себя проверку требований к процессору, оперативной памяти, видеокарте и другим компонентам системы. 2. Операционная система: проверка совместимости программного продукта с операционной системой. Различные операционные системы могут иметь разные требования к программам и могут поддерживать разные функции. 3. Версии программ: проверка совместимости различных версий программных продуктов. Некоторые программы могут не работать корректно, если установлена неподходящая или устаревшая версия программы. 4. Совместимость с другими программами: проверка совместимости программного продукта с другими установленными программами. Некоторые программы могут конфликтовать друг с другом или требовать специфических настроек для взаимодействия. 5. Совместимость форматов данных: проверка совместимости программного продукта с различными форматами данных. Программа может требовать определенного формата данных для своей работы или должна быть способна обрабатывать разные форматы данных.
3.	Перечислите основные функции информационной системы предприятия практики	Основными функциями информационной системы являются сбор, передача, хранение информации и такие операции обработки, как ввод, выборка, корректировка и выдача информации.
4.	Задачи системного программного обеспечение	Системное программное обеспечение — программы, решающие задачи

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ на задание
		<p>общевычислительного характера — выделения и разделения ресурсов, доступа к устройствам, обеспечивающие среды для разработки, запуска и выполнения других программ.</p>
5.	<p>Основные функции, информационного обеспечения экономики предприятия</p>	<p>Основные функции, информационного обеспечения экономики предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учет материально-технических ценностей (основных средств, материалов);</li> <li>- учет расчетов по оплате труда;</li> <li>- учет затрат на производство;</li> <li>- учет финансовой деятельности (реализации продукции, прибыли, фондов и резервов);</li> <li>- учет денежных операций (денежных средств в кассе, на расчетном счете, расчетов с поставщиками).</li> </ul>

## **Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процессы формирования компетенций**

### **Характеристика процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине**

Оценивание знаний, умений, навыков и опыта деятельности проводятся на основе сведений, приводимых в матрице соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения.

Цель текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по учебным дисциплинам в семестре – проверка приобретаемых обучающимися знаний, умений, навыков в контексте формирования установленных образовательной программой компетенций в течение семестра.

#### **Шкала оценивания:**

«Отлично» – выставляется, если сформированность заявленных образовательных результатов компетенций оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки «неудовлетворительно»: студент показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов анализа конкретных ситуаций;

«Хорошо» – выставляется, если сформированность заявленных образовательных результатов компетенций оценивается критериями «хорошо» и «отлично», при условии отсутствия оценки

«неудовлетворительно», допускается оценка «удовлетворительно»: обучающийся показал прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты анализа конкретных ситуаций;

«Удовлетворительно» – выставляется, если сформированность заявленных образовательных результатов компетенций оценивается критериями «удовлетворительно», «хорошо» и «отлично»: обучающийся показал знание основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной литературой;

«Неудовлетворительно» – выставляется, если при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Ответы и решения, обучающихся оцениваются по следующим общим критериям: распознавание проблем; определение значимой информации; анализ проблем; аргументированность; использование стратегий; творческий подход; выводы; общая грамотность.

Обучающиеся обязаны сдавать все задания в сроки, установленные преподавателем. Оценка

«Удовлетворительно» по дисциплине, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения отдельной учебной дисциплины, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин.

**Текущий контроль осуществляется через систему оценки преподавателем всех видов работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины и учебным планом.**

#### **Критерии оценки теста.**

Количество верных ответов:

80-100% -оценка «отлично»: обучающийся демонстрирует глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины; способный самостоятельно приобретать новые знания и умения; способный самостоятельно использовать углубленные знания;

71-85% -оценка «хорошо»: обучающийся демонстрирует полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные программой задания, показывающий систематический характер знаний по дисциплине и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшего обучения в вузе и в будущей профессиональной деятельности;

50-70% -оценка «удовлетворительно»: обучающийся обнаруживает знание основного учебного программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения, выполняющего задания, предусмотренные программой, допустившим неточности в ответе, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения;

менее 50% -оценка «неудовлетворительно»: обучающийся демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

**На этапе промежуточной аттестации** используется система оценки успеваемости обучающихся, которая позволяет преподавателю оценить сформированность планируемых результатов обучения, а также уровень освоения материала обучающимися.

Форма оценки знаний: оценка - 5 «отлично»; 4 «хорошо»; 3 «удовлетворительно»; 2 «неудовлетворительно». возможно использовать балльно-рейтинговые оценки.

Основанием для определения оценки на зачете служит уровень освоения обучающимся материала и формирования компетенция, предусмотренных учебным планом.

Успеваемость на зачете определяется оценками: «зачтено»; «не зачтено».

Оценка	Критерии оценивания	Балльно-рейтинговая оценка
<b>«Зачтено»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины на 51-100 % и показал хорошие знания изученного учебного материала, логично и последовательно изложил и полностью раскрыл смысл предлагаемого вопроса; продемонстрировал умение применить теоретические знания для решения практической задачи; выполнил все контрольные задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины	51-100
<b>«Не зачтено»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины менее чем на 51% и при ответе на предлагаемый вопрос выявились существенные пробелы в знаниях учебного материала, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение практической задачи; не в полном объеме выполнил все контрольные задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины	0- 50

Основанием для определения оценки на экзамене служит уровень освоения обучающимся учебного материала, умение решать практические задачи и формирования компетенция, предусмотренных учебным планом.

Успеваемость на экзамене определяется оценками: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «не удовлетворительно».

Оценка	Критерии оценивания	Балльно-рейтинговая оценка
<b>«Отлично»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 86-100 %, показал глубокие знания учебного материала, логично и последовательно изложил содержание ответов на вопросы билета; продемонстрировал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами и свободно выполнять экзаменационные задания; усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой; выполнил все контрольные задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины	86-100
<b>«Хорошо»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 61-85 %, показал глубокие знания учебного материала, логично и последовательно изложил содержание ответов на вопросы билета, но допустил несущественные неточности; продемонстрировал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами и выполнять экзаменационные задания; усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой; выполнил все контрольные задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины	61-85
<b>«Удовлетворительно»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины на всех этапах их формирования на 51-60 %, показал знания учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения учебных программ, но допустил погрешности в изложении ответов на вопросы билета и при выполнении экзаменационных заданий; ознакомился с основной литературой, рекомендованной программой; справился с контрольными заданиями, предусмотренными рабочей программой дисциплины	51-60
<b>«Не удовлетворительно»</b>	Обучающийся освоил компетенции дисциплины на всех этапах их формирования менее чем на 51 %, обнаружил пробелы в знаниях учебного материала, допустил принципиальные ошибки в	0-50

	выполнении контрольных заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины	
--	---	--

**Интегральная оценка**

Критерии	Традиционная оценка	Балльно-рейтинговая оценка
5	5	86 - 100
4	4	61-85
3	3	51-60
2 и 1	2, Незачет	0-50
5, 4, 3	Зачет	51-100