




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

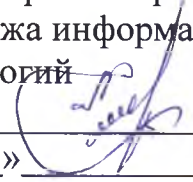
СОГЛАСОВАНО

Советник Председателя Совета
директоров ООО «Таксом»

«» А.В.Роговицкий
_____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Университетского
колледжа информационных
технологий

«» Р.В. Александров
_____ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ СЕТЕВОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ**

**профессионального учебного цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**


базовой подготовки

Москва 2018 г.

ОДОБРЕНА


предметной (цикловой) комиссией
специальности 09.02.02
Компьютерные сети

Председатель ПЦК

 С.В.Мельникова
Протокол № 6 от 12.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
методической работе

 Е.В. Вернер
« » 2018 г.

Составитель (автор):

Преподаватель

Университетского колледжа
информационных технологий

Рабочая программа рекомендована к утверждению экспертами:

Заведующий методическим
кабинетом Университетского
колледжа информационных
технологий

Руководитель образовательных
проектов

Центра информационно-
коммуникационных технологий

Колледжа предпринимательства
№ 11 ДОГМ, Международный и

Национальный эксперт

Worldskills Russia, член СПК по
ИТ, член ФУМО 09.02.00

Зам.директора по общим
вопросам


Университетского колледжа
информационных технологий

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 803, и учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.


С.В.Мельникова


Е.А. Переверзева


А.В.Осадчий


А.И. Кириллов

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 1.1. Область применения программы..... | 4 |
| 1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики | 4 |
| 1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики. | 5 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ..... | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ..... | 8 |
| 3.1 Тематический план практики | 8 |
| 3.2 Содержание практики | 8 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ | 10 |
| 4.1 Реализация программы производственной практики: | 10 |
| 4.2 Организация и форма контроля..... | 10 |
| 4.3 Требования к материально-техническому обеспечению..... | 10 |
| 4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса | 12 |
| 4.5 Информационное обеспечение | 13 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 14 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.02 Компьютерные сети в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД: Организации сетевого администрирования Техник по компьютерным сетям и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе прохождения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;
- установки web-сервера;
- организации доступа к локальным и глобальным сетям;
- сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера;
- расчета стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- сбора данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей;

уметь:

- администрировать локальные вычислительные сети;
- принимать меры по устранению возможных сбоев;
- устанавливать информационную систему;
- создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей

- и пользовательских групп;
- регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию;
- рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры;
- устанавливать и конфигурировать антивирусное программное обеспечение, программное обеспечение баз данных, программное обеспечение мониторинга;
- обеспечивать защиту при подключении к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) средствами операционной системы;

знать:

- основные направления администрирования компьютерных сетей;
- типы серверов, технологию "клиент-сервер";
- способы установки и управления сервером;
- утилиты, функции, удаленное управление сервером;
- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в web;
- порядок использования кластеров;
- порядок взаимодействия различных операционных систем;
- алгоритм автоматизации задач обслуживания;
- порядок мониторинга и настройки производительности;
- технологию ведения отчетной документации;
- классификацию программного обеспечения сетевых технологий, и область его применения;
- порядок и основы лицензирования программного обеспечения;
- оценку стоимости программного обеспечения в зависимости от способа и места его использования.

1.3.Количество часов на освоение программы учебной практики.

Всего 180 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.02 Организация сетевого администрирования
производственная практика 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности: Техник по компьютерным сетям, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ПК 2.1 | Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев. |
| ПК 2.2 | Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах. |
| ПК 2.3 | Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. |
| ПК 2.4 | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план практики

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов практики | Количество часов | | |
|-----------------------------------|--|------------------|--|------------------------|
| | | Учебная практика | Производственная практика (по профилю специальности) | Преддипломная практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 | ПП02.01 Организация сетевого администрирования | 180 | - | - |
| | Всего часов: | 180 | - | - |

3.2 Содержание практики

| Наименование разделов и тем | Виды выполняемых работ | Объем часов |
|---|---|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Раздел ПМ02. Учебные и производственные практики. | | |
| ПП. 02.01 Организация сетевого администрирования | | |
| Введение | Виды выполняемых работ | 4 |
| | 1 Введение в производственную практику. Цели и задачи производственной практики. Ознакомление с правилами организации работы техника по компьютерным сетям. Техника безопасности. | 2 |

| | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------|
| | 2 | Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. | 2 |
| Тема 1.1 Настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации. | Виды выполняемых работ | | 82 |
| | 1 | Планирование конфигурации вычислительной системы под поставленную задачу. | 6 |
| | 2 | Создание доменных учетных записей | 6 |
| | 3 | Создание перемещаемых профилей учетных записей | 8 |
| | 4 | Настройка групповых политик пользователей | 6 |
| | 5 | Расчет стоимости лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры | 6 |
| | 6 | Принятие мер по устранению возможных сбоев | 6 |
| | 7 | Установка WEB –сервера Apache | 8 |
| | 8 | Создание клиентской части приложения, создание WEB приложения | 8 |
| | 9 | Использования современных редакторов для WEB дизайна | 8 |
| | 10 | установка и настройка семейства серверов Microsoft.NET, почтовых серверов, SQL сервера. | 12 |
| | 11 | программное обеспечение мониторинга сопровождения и контроля использования почтового сервера, SQL-сервера/ | 12 |
| | 12 | Установка информационной системы | 8 |
| Тема 1.2 Администрирование сети и управление доменом | Виды выполняемых работ | | 62 |
| | 1 | Настройка сетевых узлов | 8 |
| | 2 | Настройка сетевого оборудования | 8 |
| | 3 | Настройка домена Windows Server | 8 |
| | 4 | Настройка политик домена | 6 |
| | 6 | Подключение клиентов к домену | 6 |
| | 7 | Предоставление клиентам общих ресурсов | 6 |
| | 8 | Установка и развёртывание работы виртуальных машин: VM Ware, Virtual PC. Hyper V | 8 |
| | 9 | Установка на них операционных систем и прикладного программного обеспечения | 6 |
| | 10 | Ведение отчетной документации | 6 |
| Тема 1.3 Использование | Виды выполняемых работ | | 32 |
| | 1 | Использование возможностей Acronix для организации резервного копирования | 12 |

| | | | |
|---|---|---|------------|
| облачных Технологий для хранения информации. | | информации в облаке. | |
| | 2 | Использование беспроводных и мобильных технологий для организации удалённого администрирования. | 6 |
| | 3 | Организация безопасной передачи информации по беспроводным каналам связи. | 8 |
| | 4 | Заполнение технической документации. | 6 |
| Всего часов: | | | 180 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Реализация программы производственной практики

Предполагает наличие на предприятии отделов, лабораторий и производственных помещений, специализирующихся на монтаже и настройке объектов сетевой инфраструктуры; сборке и настройке рабочих станций, серверов и сетевого передающего оборудования; эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры; программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры.

Во время прохождения производственной практики обучающийся, пользуется современным технологическим оборудованием, оснасткой, инструментом, контрольно-измерительной аппаратурой и средствами обработки данных компьютерами, вычислительными комплексами и обрабатываемыми программами, которые находятся в соответствующей производственной организации.

4.2 Организация и форма контроля:

Максимальный объем производственной практики при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Организация производственной практики осуществляется в сроки, установленные рабочим учебным планом.

На предприятии за студентом закрепляется руководитель практики, который помогает освоить темы производственной практики и осуществляет контроль. От учебного заведения назначается руководитель практики, который контролирует выход студента на практику, дает консультации по вопросам прохождения практики. В течение практики студент ведет дневник практики, в котором руководитель от предприятия делает замечания, выставляет оценки. В конце практики студент оформляет отчет по производственной практике с приложением документов, расчетов по темам практики. Руководитель практики от предприятия дает отзыв-характеристику о сформировавшихся общих и профессиональных компетенциях у практиканта, что служит критерием выставления оценки по практике.

Форма контроля производственной практики – дифференцированный зачёт.

4.3 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие на предприятии специального оборудования: вычислительных систем, сетевых устройств (роутеров, модемов, адаптеров, коммутаторов, маршрутизаторов, конверторов, шлюзов и т.д.), кабелей, программного обеспечения (дистрибутивы операционных систем Windows, программ копирования и восстановления данных),

Оборудование рабочих мест проведения производственной практики:

- Рабочие станции;
- Активное и пассивное сетевое оборудование;
- Кабельные тестеры и сканеры;
- Серверная станция;
- Контрольно-измерительная аппаратура, сервисные платы и комплексы;
- Лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения.
- Учебно-методическая документация.

Программное обеспечение:

- MS Windows 7
- MS Office 2012
- MS Windows Server 2008/2012
- Ethernet, разработчик – Gerald Combs (C) 1998-2005, источник – <http://www.ethereal.com>, версия 0.10.11.
- InterNetView, разработчик – Evgene Ilchenko, источник – <http://www.tsu.ru/~evgene/info/inv>, версия 2.0.
- Netcat, разработчик – Weld Pond <weld@l0pht.com>, источник – <http://www.l0pht.com>, версия 1.10.
- Nmap, разработчик – Copyright 2005 Insecure.Com, источник – <http://www.insecure.com>, версия 3.95.
- Snort, разработчик – Martin Roesch & The Snort Team. Copyright 1998–2005 Sourcefire Inc., et al., источник – <http://www.snort.org>, версия 2.4.3.
- VipNet Office, разработчик – ОАО Инфотекс, Москва, Россия, источник – <http://www.infotecs.ru>, версия 2.89 (Windows).
- VMware Workstation, разработчик – VMware Inc, источник – <http://www.vmware.com>, версия 4.0.0.
- WinPCap, источник – <http://winpcap.polito.it>.
- AdRem Netcrunch, источник – <http://www.adremsoft.com/netcrunch/>
- Nessus, источник – <http://www.nessus.org>

4.4 Информационное обеспечение обучения

Основные источники

1. **Компьютерные сети** : учеб. пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/536468> – Загл. с экрана.
2. Рэнд Моримото, Майкл Ноэл, Гай Ярдени, Омар Драуби, Эндрю Аббат, Крис Амарис, Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство, Вильямс, 2013

Дополнительные источники

1. Руководство по CiscoIOS для профессионалов Дж.Бони Питер Москва 2010
2. CCNP SWITCH 642-813 Official Certification Guide Cisco Press 800 East 96th Street USA 2013
3. CCNP SWITCH 642-902 Official Certification Guide Cisco Press 800 East 96th Street USA 2013
4. **Компьютерные сети** : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/792686> – Загл. с экрана.
5. **Компьютерные сети** : Ковган Н.М. - Мн.:РИПО, 2014. - 179 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/947120> – Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. <http://window.edu.ru>
2. <http://www.cisco.com/web/RU/index.html>
3. Журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях «Сети и системы связи» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.ccc.ru/>
3. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.novtex.ru/IT/>
4. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.intuit.ru/>
5. Журнал сетевых решений LAN[Электронный ресурс]. Режим доступа: URL:<http://www.osp.ru/lan/#/home>

4.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Производственная практика проводится под руководством инженерно-технических работников и преподавателей дисциплин профессионального цикла с высшим образованием, соответствующего профилю преподаваемого модуля.

Условия проведения производственной практики максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением.

Требования к руководителям практики

- Руководитель практики:

- составляет план-график практики, график консультаций и доводит их до сведения студентов;
- составляет график целевых проверок и осуществляет согласно ему целевые проверки обучающихся на местах практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- контролирует ведение документации по практике;
- участвует в оценке общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения производственной практики;
- формирует совместно с руководителем практики от организации аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций,
- составляет график защиты отчетов обучающимися.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Студент должен обладать знаниями, полученными при изучении дисциплин блока ОП03 Архитектура аппаратных средств, ОП04 Операционные системы, ОП05 Программирование и базы данных, ПМ02 Организация сетевого администрирования.

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики закрепленным за студентом от предприятия и преподавателем профессионального цикла руководителем практики от колледжа.

В процессе прохождения производственной практики студент ориентирован на выполнение компетентностно-ориентированных заданий.

Отчет по производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий при прохождении практики в организациях и компаниях.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|---|
| <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> | <p>Выполнять администрирование локальных вычислительных сетей; Принимать меры по устранению возможных сбоев, выполнять переустановку серверной и клиентской операционной системы и её настройку под профили пользователей Устанавливать информационную систему Создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп Регистрировать подключение к домену, вести отчетную документацию; Проводить необходимые тестовые проверки и профилактические осмотры Осуществлять мониторинг использования вычислительной сети Фиксировать и анализировать сбои в работе серверного и сетевого оборудования Обеспечивать своевременное выполнение профилактических работ Своевременно выполнять мелкий ремонт оборудования Фиксировать необходимость</p> | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>внеочередного обслуживания программно -технических средств</p> <p>Соблюдать нормы затрат материальных ресурсов и времени</p> <p>Вести техническую и отчетную документацию</p> | |
| <p>ПК 2.2.</p> <p>Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p> | <p>Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования;</p> <p>Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры</p> <p>Администрировать размещённые сетевые ресурсы</p> <p>Поддерживать актуальность сетевых ресурсов</p> <p>Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям, в том числе, в сети Интернет</p> <p>Обеспечивать обмен информацией с другими организациями с использованием электронной почты</p> <p>Контролировать использование сети Интернет и электронной почты</p> <p>Сопровождать почтовую систему</p> <p>Применять новые технологии системного администрирования</p> | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p> |
| <p>ПК 2.3</p> <p>Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> | <p>Выбор технологий управления сетью, позволяющих минимизировать затраты времени и ресурсов, направляемых на управление системой, и в то же время максимизировать доступность, производительность и продуктивность системы.</p> <p>Осуществлять мониторинг производительности сервера</p> <p>Протоколировать системные и сетевые события</p> <p>Протоколировать события доступа к ресурсам</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию в области информационных технологий</p> | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>ПК2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> | <p>Совместно планировать развитие программно-технической базы организации Обосновывать предложения по реализации стратегии в области информационных технологий Определять влияние системного администрирования на процессы других подразделений Подготавливать совместно с другими подразделениями технические совещания Применять отечественный и зарубежный опыт использования программно-технических средств Участвовать в научных конференциях, семинарах.</p> | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах производственной практики.</p> |
|--|--|---|

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|---|
| <p>ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> | <p>Участие в работе научно-студенческих обществ, Выступления на научно-практических конференциях, Участие во внеурочной деятельности связанной с будущей профессией/(конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.) Высокие показатели производственной деятельности</p> | <p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: В результате профессиональной деятельности на практике, решении ситуационных и компетентностно-ориентированных задач, сдаче дифференцированного зачёта и квалификационного экзамена по</p> |
| <p>ОК.02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> | <p>Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности качества</p> | <p>профессиональному модулю.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| ОК.03. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | Анализ профессиональных ситуации; Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач | |
| ОК.04. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Эффективный поиск необходимой информации; Использование различных источников, включая электронные При изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики | |
| ОК.05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ | |
| ОК.06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | взаимодействие: -с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), с преподавателями, мастерами в ходе обучения, - с потребителями и коллегами в ходе производственной практики | |
| ОК.07. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. | - самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), -ответственность за результат выполнения заданий. | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОК.08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> | <p>- планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики ; - определение этапов и содержания работы по реализации самообразования</p> | |
| <p>ОК.09. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> | <p>- адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; - проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов производственной практики</p> | |