

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Подразделение отделение СПО института компьютерных технологий и защиты  
информации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОУБ

И.Н. Маливанов

20 12 г.

Регистрационный номер 0511-025-2017-111

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
производственной практики (преддипломной)**

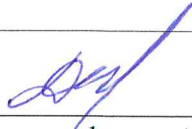

для специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Казань 2017

Составлена в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по специальностям 09.02.02 Компьютерные сети, и в соответствии с учебным планом специальности, утвержденным ученым советом КНИТУ – КАИ «31» августа 2017 г. № 6.

Рабочую программу производственной практики (преддипломной) разработал(а):

Специалист по УМР от. СПО ИКТЗИ Корсукова К.А.

Согласование	Наименования подразделения	Дата	№ протокола	Подпись
ОДОБРЕНА	Рецензент (Эксперт)			 зав.кафедрой
ОДОБРЕНА	УМК/ПЦК отделения СПО (филиала)			 председатель УМК/ЦПК
СОГЛАСОВАНА	УМУ	06.09 2017		 начальник УМУ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы практики
2. Результаты освоения практики
3. Структура и содержание практики
4. Содержание производственной практики (преддипломной)
5. Контроль и оценка результатов практики (вида профессиональной деятельности)

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа практики является частью подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД), и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

2. ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

3. ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

4. ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

5. ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

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

7. ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

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

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

10. ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

11. ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

12. ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.

13. ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

14. ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

15. ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

## **1.2. Цели и задачи практики, требования к результатам освоения**

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающихся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (преддипломная) является завершающим этапом и проводится после освоения ППССЗ и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС СПО 09.02.02 Компьютерные сети.

Задачами производственной практики (преддипломной) является обобщение и совершенствование знаний и умений по специальности, проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста, подготовка к итоговой государственной аттестации.

Производственная практика (преддипломная) проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях, организациях. Во время производственной практики (преддипломной) студенты выполняют требования и задачи программы практики, а при наличии вакантных должностей могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Во время прохождения производственной практики (преддипломной) студенты должны показать умения в области:

- выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
- собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональных компьютеров, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;
- подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;
- диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;
- устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
- заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
- заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
- направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры;
- вести отчетную и техническую документацию;
- определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;
- определять совместимость программного обеспечения;
- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
- управлять версионностью программного обеспечения
- устанавливать программное обеспечение;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- проводить обновление версий программных продуктов;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;

- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;

В течение производственной практики (преддипломной) студенту необходимо грамотно сформулировать задание и требования к объекту проектирования, определить предполагаемый уровень новизны проекта (работы), его актуальность и практическую значимость. Провести сбор материалов для выпускной квалификационной работы (ВКР).

Итогом производственной практики (преддипломной) является дифференцированный зачет, который выставляется руководителем практики от учебного заведения по предоставленному студентом отчету.

Студенты, не выполнившие программу производственной практики (преддипломной), не допускаются к итоговой аттестации, им выдается академическая справка установленного образца.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики**

Производственная практика (преддипломная) проводится в 8 семестре, согласно утвержденному рабочему плану. Сроки прохождения практики - 4 недели (144 часа).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВДП), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

*Таблица 1*

<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК 1.1</b>	Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.
<b>ПК 1.2</b>	Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.
<b>ПК 1.3</b>	Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.
<b>ПК 1.4</b>	Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.
<b>ПК 1.5</b>	Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.
<b>ПК 2.1</b>	Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.
<b>ПК 2.2</b>	Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.
<b>ПК 2.3</b>	Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
<b>ПК 2.4</b>	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
<b>ПК 3.1</b>	Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.
<b>ПК 3.2</b>	Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
<b>ПК 3.3</b>	Эксплуатация сетевых конфигураций.



<b>ПК 3.4</b>	Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.
<b>ПК 3.5</b>	Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.
<b>ПК 3.6</b>	Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.
<b>ОК 1</b>	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
<b>ОК 2</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ОК 3</b>	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
<b>ОК 4</b>	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
<b>ОК 5</b>	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
<b>ОК 6</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
<b>ОК 7</b>	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
<b>ОК 8</b>	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
<b>ОК 9</b>	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

*Таблица 2*

Код профессиональных компетенций	Наименование тем профессионального модуля производственной практики	Объем времени, отведенный на практику (часах)
1	2	3
<b>ПК 1.1 – 3.6</b>	Инструктаж по охране труда и технике безопасности	144
	Раздел 1. Изучение организационно-управленческой деятельности предприятия	
	Раздел 2. Выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы	
	Раздел 3. Оформление отчетных документов по производственной практике (преддипломной)	
<b><i>ВСЕГО</i></b>		144

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

### 1.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие кабинета дистанционных обучающих технологий (для занятий самостоятельного типа).

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Современные операционные системы / Э. Таненбаум, Х. Бос. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2017. - 1120 с. - (Классика Computer Science). - ISBN 978-5-496-01395-6
2. Операционная система UNIX / А. М. Робачевский, С. А. Немнюгин, О. Л. Стесик. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-94157-538-1
3. Защита в операционных системах : учеб. пособие для студ. вузов / В. Г. Проскурин. - М. : Горячая линия - Телеком, 2014. - 192 с. - (Специальность). - ISBN 978-5-9912-0379-1
4. Администрирование Microsoft Windows Server 2012 / С. Линн. - СПб. : Питер, 2014. - 304 с. - (Бестселлеры O'Reilly). - ISBN 978-5-496-00621-7
5. Операционная система UNIX / А. М. Робачевский, С. А. Немнюгин, О. Л. Стесик. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-94157-538-1
6. Основы информатики и вычислительной техники : учеб. пособие для студ. вузов / А. П. Ермаков. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 260 с. - ISBN 978-5-94178-230-7
7. Основы компьютерных сетей : учеб. пособие / В. Г. Олифер. - СПб. : Питер, 2014. - 352 с. - (Учебное пособие). - ISBN 978-5-496-00924-9
8. Базы данных : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2-е изд. - М. : Юрайт, 2016. - 463 с.

9. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учебник для студ. вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. : Питер , 2014. - 944 с. - (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00004-8

10. Основы проектирования баз данных : учеб. пособие для сред. проф. образ-я / Г. Н. Федорова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Информатика и вычислительная техника). - ISBN 978-5-4468-3076-3

Дополнительные источники:

1. Медведкова И.Е., Бугаев Ю.В., Чикунев С.В. Базы данных. – Воронеж: ВГУИТ 2014 г. – 108 с. – Электронное издание. – ISBN 978-5-0032-060-0. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=344499>

2. Инженерная и компьютерная графика : учеб. пособие для студ. вузов / Ю. И. Королев, С. Ю. Устюжанина. - СПб. : Питер, 2014. - 432 с. - (Учебное пособие ) (Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00759-7

3. Инженерная и компьютерная графика : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Большаков, В. Т. Тозик, А. В. Чагина. - СПб. : БХВ-Петербург, 2014. - 288 с. - (Учебная литература для вузов). - ISBN 978-5-9775-0422-5

4. Компьютерная инженерная графика : учеб. пособие для студ. сред. проф. обр-ния / В. Н. Аверин. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 224 с. - (Профессиональное образование) (Общепрофессиональные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-1152-6

5. Изучаем программирование на JavaScript / Э. Фримен, Э. Робсон. - СПб. : Питер , 2016. - 640 с. - (Head First O'Reilly). - ISBN 978-5-496-01257-7

6. Уильям Р. Станек. Microsoft Windows Server 2012. Справочник администратора, СПб: БХВ-Петербург, 2012

7. Администрирование Windows Server 2008. Учебный курс Microsoft. М: Русская редакция 2013

8. Эви Немет, Гарт Снайдер, Трент Р. Хейн, Бен Уэйли. Unix и Linux. Руководство системного администратора, 4-е изд., М: Вильямс, 2012

Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <http://www.eLIBRARY.RU>

2. Научно-техническая библиотека им. Н.Г. Четаева КНИТУ-КАИ Режим доступа: [http://jirbis.library.kai.ru/index.php?option=com\\_content&view=category&id=14&Itemid=101](http://jirbis.library.kai.ru/index.php?option=com_content&view=category&id=14&Itemid=101)

### **4.3. Общие требования к организации практики**

Производственная практика (преддипломная) является неотъемлемой частью учебного процесса при подготовке выпускников специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

Предусматривается следующая основная документация по практике:

- положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО;
- договор с организацией на организацию и проведение практики;
- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;
- график проведения практики.

Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях, обозначивших студенту тему дипломного проекта.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется руководителями от отделения СПО, а также руководителем по месту прохождения практики.

Практика осуществляется в соответствии с графиком учебного процесса.

По результатам практики студент должен составить отчёт. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ.

Для составления отчёта по производственной практике (преддипломной) разработаны методические указания.

#### **4.4. Кадровое обеспечение практики**

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломной) осуществляют преподаватели - руководители практики от отделения СПО.

Руководители производственной практики (преддипломной) от отделения СПО назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю специальности. Преподаватели должны проходить повышение квалификации или стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

Руководителями производственной практики (преддипломной) от предприятия, как правило, назначаются специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее профилю специальности.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами работ на предприятии (организации), а также сдачи студентом отчета.

Контроль за работой студентов осуществляют руководители практики – руководитель практики от организации и руководитель практики от отделения СПО - преподаватель.

Контроль результатов производственной практики (преддипломной) осуществляется в форме дифференцированного зачета. Целью оценки по производственной практике (преддипломной) является оценка профессиональных и общих компетенций, практического опыта и умений студента.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва преподавателя - руководителя практики. По итогам практики выставляется оценка.

По окончании прохождения практики на предприятии руководитель практики от организации заполняет характеристику работы студента, и оценивает работу студента в дневнике практики.

Результаты сформированности общих и профессиональных компетенций выражаются в уровнях: высоком, среднем, низком. Высокий уровень - студент уверенно демонстрирует готовность и способность к самостоятельной профессиональной деятельности не только в стандартных, но и во внештатных ситуациях. Средний уровень - студент выполняет все виды профессиональной деятельности в стандартных ситуациях уверенно, добросовестно, эффективно. Низкий уровень - при выполнении профессиональной деятельности студент нуждается во внешнем сопровождении и контроле.

Итоговый этап включает в себя подготовку отчета о практике, обсуждение с научным руководителем итогов практики и возможности

использования, собранного во время практики материала при написании выпускной квалификационной работы.

Отчет сдается руководителю практики от отделения СПО в печатном (в скоросшивателе) виде. На основании проверки отчета и собеседования руководитель практики от колледжа выставляет итоговую оценку по практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных компетенций:

*Таблица 3*

<b>Результаты (освоенные ПК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети	– проектировать кабельную структуру компьютерной сети	Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике; Оценка защиты отчета по практике.
ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	– знать технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности	
ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	– уметь выполнить защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	
ПК 1.4. Принимать участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой инфраструктуры	– участвовать в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой инфраструктуры	
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации,	– умение выполнять требования нормативно-технической документации,	



иметь опыт оформления проектной документации	иметь опыт оформления проектной документации	
ПК 2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев	<ul style="list-style-type: none"> <li>– настройка сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;</li> <li>– установка web-сервера;</li> <li>– принятие меры по устранению возможных сбоев;</li> <li>– устанавливание информационной системы;</li> </ul>	
ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах	<ul style="list-style-type: none"> <li>– умение составления структуры информационной системы;</li> <li>– умение описание состава сетевых ресурсов информационной системы предприятия (организации);</li> <li>– умение администрирования сетевых ресурсов информационной системы</li> </ul>	
ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Умение обеспечить своевременное копирования, архивирования и резервирования данных.</li> <li>– Умение оценивать состав программно-технических средств компьютерной сети предприятия (организации);</li> <li>– Умение проводить анализ характеристик компьютерной сети предприятия (организации);</li> </ul>	
ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разграничение полномочий и функций должностных лиц ИТ службы предприятия (организации);</li> <li>– участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</li> </ul>	

<p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей</p>	<p>– умение устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей</p> <p>– грамотное использование технических и программно-аппаратных средств</p>	
<p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях</p>	<p>– умение проводить профилактику объектов сети</p> <p>– грамотное составление расписания профилактики объектов сети</p>	
<p>ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации</p>	<p>– умение устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать различные конфигурации сети</p> <p>– умение выбирать наиболее подходящую сетевую конфигурацию</p>	
<p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации</p>	<p>– участие в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети</p> <p>– выполнение восстановления и резервного копирования информации</p>	
<p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта</p>	<p>– организация инвентаризации технических средств</p> <p>– осуществление контроля оборудования после ремонта</p>	
<p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и</p>	<p>– умение выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования</p> <p>– умение определять</p>	

программные средства сетевой инфраструктуры	устаревшее оборудование и программные средства	
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

*Таблица 4*

<b>Результаты (освоенные ОК)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК.01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК.02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- умение организовывать собственную деятельность - умение выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач - определять эффективность и качество типовых методов и способов выполнения профессиональных задач	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой	- осуществление поиска, анализа и интерпретации	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе

для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	информации - уметь развиваться самостоятельно	освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- умение работать в коллективе	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- нести ответственность за работу членов команды и результат работы	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- умение определять задачи профессионального и личностного развития	Анкетирование, собеседование.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- умение быстро находить информацию и быстро ее усваивать - иметь постоянный интерес к литературе по своей профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по практике

**Лист утверждения рабочей программы производственной практики  
(преддипломной) на учебный год**

Рабочая программа утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

Учебный год	«Одобрена» председатель УМК отделения СПО
201 <u>7</u> /201 <u>8</u>	
201 <u>1</u> /201 <u>9</u>	
201_/201_	
201_/201_	

**Лист регистрации изменений и дополнений**

№ изменения	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6