МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края

**«НОВОРОССИЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКОНОМИКИ»**

**(ГАПОУ КК «НКСЭ)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

**ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»**

**для специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**

(базовая подготовка)

**2020 год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПР  \_\_\_\_\_ / А.В.Малаштанова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | ОДОБРЕНА  на заседании ЦМК «Информационных технологий»  протокол № \_\_\_\_  от «\_\_» \_\_\_\_\_2020 г.  Председатель ЦМК  \_\_\_\_\_\_ Ю.А. Калимуллина | Рабочая программа составлена на основании ФГОС для укрупненной группы специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» для специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» приказ Министерства образования и науки РФ № 804 от 28.07.2014 г., зарегистрирован в Минюсте приказ № 33733 от 21.08.2014 г. |
| CОГЛАСОВАНО  Научно-методический совет  протокол №\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.М.Ребрина |  |  |

Разработчик:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Федорук

преподаватель спецдисциплин

ГАПОУ КК «НКСЭ»

Рецензенты:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.Г. Мишанкина

преподаватель спецдисциплин

высшей категории

ГАПОУ КК «НКСЭ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.Е. Садков

Начальник службы ИТ и коммуникаций  
АО «НЛЭ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) 4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики  
   (по профилю специальности) 6
3. Структура и содержание рабочей программы производственной практики

(по профилю специальности) 7

1. Условия реализации рабочей программы производственной практики

(по профилю специальности) 9

1. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственной практики

(по профилю специальности) 13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности по разработке и администрированию баз данных является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО укрупненной группы специальностей СПО 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка и администрирование баз данных** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).

ПК 3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности- требования к результатам освоения программы производственной практики

Целью производственной практики по профилю специальности является:

* формирование общих и профессиональных компетенций: ОК1-ОК9, ПК1-ПК4;
* комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности;
* предварительный сбор и систематизация материалов в соответствии с индивидуальным заданием и требованиями к отчету по производственной практике по профилю специальности.

Задачами производственной практики по профилю специальности являются:

* закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
* развитие общих и профессиональных компетенций;
* освоение современных производственных процессов и технологий;
* адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм;
* проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
* подготовка к профессиональной деятельности.

С целью овладения видами профессиональной деятельности обучающийся в ходе производственной практики по профилю специальности должен:

иметь практический опыт:

* работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
* использования средств заполнения базы данных;
* использования стандартных методов защиты объектов базы данных.
* осуществления контроля за соблюдением требований техники безопасности.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики по профилю специальности:

всего 4 недели или 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПОПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности является проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ПК 2.1 | Разрабатывать объекты базы данных. |
| ПК 2.2 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД). |
| ПК 2.3 | Решать вопросы администрирования базы данных. |
| ПК 2.4 | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. |
| 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. |

Оценка за производственную практику по профилю специальности является комплексной, учитывающей все стороны деятельности обучающегося, а также анализ отчетных документов, которые позволяют судить о качестве работы в период прохождения производственной практики, о степени осмысления приобретенного опыта и качестве собранного материала для отчета по практике.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Тематический план производственной практики по профилю специальности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов | Всего часов |
| 1 | 2 | 3 |
| **ПК 2.1 – ПК 2.4** | Раздел 1. Ознакомление с объектом практики и его структурной организацией | 18 |
| **ПК 2.1 – ПК 2.4** | **Раздел 2. Изучение функций и содержание работы основных отделов и участков предприятия** | 48 |
| **ПК 2.1 – ПК 2.4** | **Раздел 3. Работа в качестве специалиста по одной из избранных рабочих профессий** | 42 |
| **ПК 2.1 – ПК 2.4** | **Раздел 4. Сбор и систематизация материалов для отчета по практике и по тематике индивидуального задания, а также предварительный сбор материалов для дипломного проектирования** | 36 |
| **Всего** | | 144 |

3.2. Содержание производственной практики по профилю специальности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование разделов, видов деятельности | Содержание | Объем часов |
| Раздел 1. Ознакомление с объектом практики и его структурной организацией | Проведение инструктажа и проверка знаний по технике безопасности | 6 |
| Ознакомление со структурой предприятия и его подразделений и с их функцией | 6 |
| Ознакомление с производственной деятельностью предприятия и его основных отделов | 6 |
|
| **Раздел 2. Изучение функций и содержание работы основных отделов и участков предприятия** | Разрабатывать объекты базы данных | 6 |
| Разрабатывать объекты базы данных | 6 |
| Разрабатывать объекты базы данных | 6 |
| Разрабатывать объекты базы данных | 6 |
| Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД). | 6 |
| Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД). | 6 |
| Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД). | 6 |
| Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД) | 6 |
| **Раздел 3. Работа в качестве специалиста по одной из избранных рабочих профессий** | Решать вопросы администрирования базы данных | 6 |
| Решать вопросы администрирования базы данных | 6 |
| Решать вопросы администрирования базы данных | 6 |
| Решать вопросы администрирования базы данных | 6 |
| Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных | 6 |
| Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных | 6 |
| Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных | 6 |
| Раздел 4. Сбор и систематизация материалов для отчета по практике и по тематике индивидуального задания, а также предварительный сбор материалов для дипломного проектирования | Сбор и обобщение материалов по разработке и обслуживанию информационно-коммуникационных систем предприятия | 6 |
| Обобщение материалов производственной практики | 6 |
| Оформление отчета по практике по профилю специальности | 6 |
| Оформление отчета по практике по профилю специальности | 6 |
| Оформление отчета по практике по профилю специальности | 6 |
| Защита отчета по практике по профилю специальности | 4 |
| Дифференцированный зачет | 2 |
| Всего | | 144 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности предполагает наличие рабочего места одной из выбранных рабочих специальностей по профессиональной деятельности.

Технические средства обучения:

* программное обеспечение общего и профессионального назначения;

Оборудование и технологическое оснащение рабочего места:

* инфокоммуникационное оборудование, инструментарий и технический средства предприятия;
* автоматизированное рабочее место для прохождения производственной практики;
* программное обеспечение профессионального назначения (Microsoft Windows 7, Microsoft Office Access 2007(10), Microsoft Office 2007 Standart, Microsoft visual FoxPro 9).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

**Основные источники:**

1. Белов В.В. Проектирование информационных систем: Учебник. - М.: Академия, 2019. - 144 c.
2. Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем: технология автоматизированного проектирования. Лабораторный практикум. Учебно-справочное пособие. - СПб.: Лань, 2019. - 156 c.
3. Гвоздева Т.В., Баллод Б.А. Проектирование информационных систем. Стандартизация: Учебное пособие. - СПб.: Лань, 2019. - 252 c.
4. Баженова И.Ю. Основы проектирования приложений баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. - Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2019.— 325 c.
5. Стасышин В.М. Разработка информационных систем и баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. — Электрон. текстовые данные. - Саратов: Профобразование, 2020.— 100 c..
6. Карпова Т. С. Базы данных. Модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова. — 2-е изд. – Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2019. — 403 c.
7. Музалевская А.А., Тарасова Н.В. Информатика: Учебник – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 384 с.
8. Тельнова Ю.Ф. Информационные системы и технологии. - М.: Юнити, 2019. - 544 c.
9. Стешин А. И. Информационные системы в организации: учебное пособие — 2-е изд. - Саратов: Вузовское образование, 2019. — 194 c.
10. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник. - Люберцы: Юрайт, 2019. - 383 c.
11. ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ». ГОСТ Р 2.105-2019. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. - Москва. Стандартинформ. 2019.

**Дополнительные источники**

1. Гагарина Л.Г., Киселев Д.В. и Федотова Е.Л. - Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем. – М.: ИД «Форум» - ИНФРА – М, 2009.- 384 с.
2. Михеева Е.В. - Информационные технологии в профессиональной деятельности - М.: «Академия», 2004.
3. Антамошин А.Н., Близнова О.В., Бобов А.В., Большаков А.А., Лобанов В.В., Кузнецова И.Н. Интеллектуальные системы управления организационно-техническими системами. - М.: Горячая линия - Телеком, 2006. - 160 с.
4. Барановская Т.П. и др. Информационные системы и технологии в экономики. М.: ФИНАНСЫ И СТАТИСТИКА, 2005.
5. Гарсиа-Молина Г., Ульман Дж., Уидом Дж. Системы баз данных. Полный курс. - М.: Вильямс, 2008.- 564 с.
6. Гвоздева В.А., Лаврентьева И.Ю., Основы построения автоматизированных информационных систем. М.: ИД ФОРУМ – ИНФРА – М, 2003.
7. О.Л. Голицина и др. Базы данных. М.: ФОРУМ – ИНФРА –М, 2003.
8. [Дейт](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%B9%D1%82,_%D0%9A%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B5%D1%80) К. Дж. Введение в системы баз данных. М.: [Вильямс](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BC%D1%81_(%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)&action=edit&redlink=1), 2007.- 322 с.
9. Дейт К. Дж. SQL и реляционная теория. Как грамотно писать код на SQL. СПб.: Символ - Плюс, 2010.- 287 с.
10. [Когаловский М. Р.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,_%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB_%D0%A0%D1%83%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) Перспективные технологии информационных систем. — М.: ДМК Пресс 2003. - 288 с.
11. [Когаловский М. Р.](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,_%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB_%D0%A0%D1%83%D0%B2%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) Энциклопедия технологий баз данных. - М.: [Финансы и статистика](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%8B_%D0%B8_%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1), 2002. - 800 с.
12. Коннолли Т., Бегг К. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. - М.: Вильямс, 2007. – 645 с.
13. Кузин А.В., Демин В.М., Разработка баз данных в системе MicrosoftAccess. М.: ИД ФОРУМ – ИНФРА – М, 2007.
14. Кузнецов С.Д. Основы баз данных: учебное пособие. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. – 667 с.

### Райордан Р.М. Основы реляционных баз данных. М.:Корона-Принт, 2008.-449 с.

1. Селко Джон.SQL. М.: Лори, 2009.
2. Титоренко Г.А. Информационные технологии управления. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2002
3. Уилтон Пол, Колби Джон. Язык запросов SQL для начинающих. М.: [Диалектика](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_(%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)&action=edit&redlink=1), 2008.- 634 с.
4. Форта Бен. Освой самостоятельно язык запросов SQL. М.: [Диалектика](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_(%D0%B8%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)&action=edit&redlink=1), 2007.- 509 с.
5. Фуфаев Э.В., Фуфаева Д.Э. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных, Москва – Академия, 2008.
6. Харрингтон Д.Л. Проектирование реляционных баз данных. М.: Вильямс, 2006.- 772 с.
7. Харрингтон Д.Л. Проектирование реляционных баз данных. - М.: Вильямс, 2008.- 51 с.
8. Хомоненко А.Д. Базы данных. Учебник для вузов. - СПб.: ДМК пресс, 2008.- 498 с.

4.3. Общие требования к организации производственной профилю специальности

Производственная практика по профилю специальности проводится непрерывно после освоения учебной практики. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации (предприятия)

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО в период прохождения производственной практики по профилю специальности в организациях (на предприятиях):

- полностью выполняют задания, предусмотренные программой практики;

- соблюдают действующие в организациях (на предприятиях) правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Аттестация по итогам производственной практики по профилю специальности проводится на основании результатов, подтверждаемых отчётами и дневниками практики студентов, а также отзывами руководителей практики на обучающихся.

Результаты прохождения производственной практики по профилю специальности учитываются при проведении государственной (итоговой) аттестации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой по профилю специальности: высшее профессиональное образование с опытом работы не менее трех лет.

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели результатов подготовки | Формы и методы контроля |
| ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных. | -знать основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;  -основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;  -современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;  -методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД). | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД). | -разбираться в структуре данных СУБД, в общем подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;  -работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.  -использовать средства заполнения базы данных;  -использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; уметь:  -создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;  -работать с современными case-средствами проектирования баз данных;  -формировать и настраивать схему базы данных. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных. | - сопровождать информационные системы;  -программировать информационные системы и базы данных;  - администрировать базы данных. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных. | -разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;  -создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;  - обеспечивать безопасность баз данных и информационных систем.  -применять стандартные методы для защиты объектов базы данных. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| Итоговый контроль: ПП.02 – дифференцированный зачет | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производтвенной практике по профилю специальности |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач.  Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по произвоственной практике по профилю специальности |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  Широта использования различных источников информации, включая электронные | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по практике по профилю специальности |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Оперативность, точность и широта осуществления профессиональной деятельности с использованием общего и специального программного обеспечения | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения | Экспертное наблюдение и оценка коммуникативной деятельности при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Ответственность за результат выполнения заданий.  Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано планировать повышения квалификации. | Способность к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля | Экспертное наблюдение и оценка использования учащимся методов и приёмов личной организации при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение и оценка деятельности учащегося при выполнении работ по производственной практике по профилю специальности |

По результатам производственной практики по профилю специальности обучающийся должен предоставить следующую отчетную документацию:

* отчет по производственной практике по профилю специальности;
* дневник производственной практики по профилю специальности.