

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.11.01  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.11**

Разработка, администрирование и защита баз данных

Специальность

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация выпускника

**Программист**

Братск, 2023

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего специального образования от 09.12.2016 №1547 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Организация-разработчик: Братский целлюлозно-бумажный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»

Разработчики:

Усанина Н.Ю., преподаватель кафедры информационных систем, программирования и автоматизации

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры информационных систем, программирования и автоматизации

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. Протокол № \_\_\_\_

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Согласовано:

ООО «Тарио», главный инженер

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Утверждена:

Заместитель директора по ПОиТ

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....            | 4  |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) .....               | 6  |
| 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....        | 7  |
| 4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....                     | 9  |
| 5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)..... | 11 |

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

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработанной в соответствии с ФГОС СПО от 09.12.2016г. №1547 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики

С целью освоения указанного вида профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен **иметь практический опыт:**

- в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности

### **уметь:**

- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
- проектировать логическую и физическую схемы базы данных;
- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
- выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
- выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;
- обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

### **знать:**

- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;
- структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
- методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
- основные методы и средства защиты данных в базах данных

### 1.3. Формирование профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК)

Таблица 1. Формируемые профессиональные компетенции

| Код     | Наименование ПК   |
|---------|---|
| ПК 11.1 | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.             |
| ПК 11.2 | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.                             |
| ПК 11.3 | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. |
| ПК 11.4 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.                    |
| ПК 11.5 | Администрировать базы данных.   |
| ПК 11.6 | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.            |

Таблица 2. Формируемые общие компетенции

| Код   | Наименование ОК   |
|-------|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях  |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности   |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   |

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

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики по профилю специальности в объёме 180 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **2.1. Объём производственной практики (по профилю специальности) и виды учебной нагрузки**

| Вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку           | Объём часов |
|---|-------------|
| Максимальная нагрузка (всего)   | 180         |
| в том числе:  |             |
| - организация производственной практики                                   | 4           |
| - выполнение обязанностей на рабочем месте в организации, сбор информации | 166         |
| - защита отчетов по производственной практике                             | 10          |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта               |             |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

#### 3.1. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

| Наименования профессионального модуля   | Виды работ   | Количество часов на произ. практику по ПМ | Код профессиональных компетенций         |
|---|--|---|--|
| 1   | 2  | 3   | 4  |
| <b>ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных</b>  |  | 180                                       |  |
| <b>ПП.11.01 Производственная (по профилю специальности) практика</b>  |  |   |  |
| <b>Тема 1</b><br>Знакомство с предприятием  | Краткая характеристика предприятия<br>Разработка структурной схемы предприятия<br>Знакомство с предметной областью, разработка объектов базы данных.                                       | 12  | ОК1, ОК2<br>ПК 11.1 – 11.6               |
| <b>Тема 2</b><br>Безопасность труда и пожарная безопасность при работе со средствами вычислительной техники | Требования безопасности труда в на рабочем месте. Пожарная безопасность.<br>Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.  | 10  | ОК1-9<br>ПК 11.1 – 11.6                  |
| <b>Тема 3</b><br>Основы хранения и обработки данных.<br>Проектирование БД.                                  | Добавление, модификация и удаление данных из базы данных с контролем целостности данных.<br>Построение запросов на выборку данных из базы данных.<br>Настройка категорий и групп объектов. | 16  | ПК 11.1 – 11.3<br>ОК1-9                  |
| <b>Тема 4</b><br>Создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных.              | Создание хранимых процедур.<br>Создание триггеров.<br>Создание первичных и внешних ключей.   | 28  | ПК11.4 ОК9,ОК 7                          |
| <b>Тема 4</b><br>Построение запросов разных типов в базе  | Построение запросов разных типов к базе данных на языке SQL.<br>Управление базами данных с помощью SQL   | 32  | ОК 5,ОК 7<br>ОК 1,ОК 7<br>ПК 11.1 – 11.3 |



|  |  |     |                            |
|--|--|-----|----------------------------|
| данных   |  |     |                            |
| <b>Тема 5</b><br>Организация защиты<br>данных в хранилищах     | Управление привилегиями пользователей.<br>Распределение привилегий пользователей                                 | 24  | ОК1, ОК2<br>ПК 11.1 – 11.6 |
| <b>Тема 6</b><br>Установка и настройка<br>антивирусной защиты. | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах<br>данных.   | 18  | ОК 9-11<br>ПК 11.1 – 11.6  |
| <b>Тема7</b><br>Разработка и<br>администрирование БД           | Решать вопросы администрирования базы данных.  | 24  | ОК1-9<br>ПК 11.1 – 11.6    |
| <b>Тема8</b><br>Оформление<br>документации                     | Оформление отчета по производственной практике (практики по<br>профилю специальности). Защита отчета по практике | 16  | ОК 1-9<br>ПК 11.1 – 11.6   |
| <b><i>ВСЕГО часов</i></b>                                      |  | 180 |                            |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)**

Производственная практика (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных» по профилю специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- направление деятельности предприятий/организаций соответствует профилю подготовки обучающихся;
- оснащенность необходимым современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики по профилю специальности на базе предприятий/организаций на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники/основная литература:

1 Основы построения баз данных : учебное пособие : [16+] / Д. В. Чмыхов, А. С. Сазонова, А. А. Тищенко [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 124 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602227>

2 Сидорова, Н. П. Базы данных : практикум по проектированию реляционных баз данных : учебное пособие : [16+] / Н. П. Сидорова ; Технологический университет, Институт техники и цифровых технологий, Факультет инфокоммуникационных систем и технологий. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 93 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080>). – Библиогр.: с. 85. – ISBN 978-5-4499-0799-8. – Текст : электронный.

3 Перевозчиков, В.Я. Разработка и сопровождение баз данных в MS SQL Server 2000 / В.Я. Перевозчиков. - Москва : Лаборатория книги, 2018. - 241 с. - ISBN 978-5-504-00428-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142004>

Дополнительные источники:

4Маркин, А. В. SQL-программирование в Ред База Данных : учебное пособие : в 2 частях : [16+] / А. В. Маркин. – Москва : б.и., 2023. – Часть 1. – 420 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700922> – Текст : электронный.

5 Маркин, А. В. SQL-программирование в Ред База Данных. : учебное пособие : в 2 частях : [16+] / А. В. Маркин. – Москва : б.и., 2023. – Часть 2. – 377 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700923>. – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1 <http://www.programmersclub.ru/book/>

2 <http://www.delphi-manual.ru/>

3 [http://biblioclub.ru/index.php?page=razdel\\_red&sel\\_node=1392](http://biblioclub.ru/index.php?page=razdel_red&sel_node=1392)

### **Общие требования к организации практики**

При описании требований к организации производственного процесса необходимо определить:

- роль и место практики и данного ПМ в профессиональной подготовке;
- базовые требования к организации производственной практики, как должна быть организована практика (концентрированно после изучения всего раздела или чередуясь с темами теоретического обучения);
- условия проведения практики, база практики, соответствие базы практики профилю специальности;
- организацию текущего и промежуточного контроля (виды и формы).

### **4.3. Кадровое обеспечение практики**

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера производственного обучения: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

| <b>Результаты<br/>(освоенные<br/>ПК и ОК)</b>   | <b>Основные<br/>показатели оценки<br/>результата</b>   | <b>Форма отчета</b>                                  | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b>   |
|---|--|--|---|
| <p>ПК 11.1</p> <p>Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> | <p>Оценка «отлично» - выполнен анализ и предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнена предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена концептуальная модель БД.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - частично выполнена предварительная обработка информации, выделены основные объекты и атрибуты практически соответствующие заданию; построена концептуальная модель БД.</p> | <p>Производственная характеристика с предприятия</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики</p> |
| <p>ПК 11.2.</p> <p>Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.</p>                | <p>Оценка «отлично» - спроектирована и нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением case-средств; уровень нормализации</p>  | <p>Производственная характеристика с предприятия</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики</p> |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | <p>соответствует 3НФ;<br/>таблицы<br/>проиндексированы,<br/>структура индексов<br/>обоснована.<br/>пояснены принципы<br/>физической и<br/>логической модели.<br/>Оценка «хорошо» -<br/>спроектирована и<br/>нормализована БД в<br/>соответствии с<br/>поставленной задачей<br/>и применением case-<br/>средств; уровень<br/>нормализации<br/>соответствует 3НФ;<br/>таблицы<br/>проиндексированы.<br/>перечислены<br/>основные принципы<br/>построения БД.<br/>Оценка<br/>«удовлетворительно»<br/>- спроектирована и<br/>нормализована БД с<br/>незначительными<br/>отклонениями от<br/>поставленной задачи и<br/>с применением case-<br/>средств; уровень<br/>нормализации<br/>соответствует 3НФ;<br/>таблицы частично<br/>проиндексированы.<br/>перечислены<br/>основные принципы<br/>построения БД.</p> |  |   |
| <p>ПК 11.3.<br/>Разрабатывать<br/>объекты базы<br/>данных в<br/>соответствии с<br/>результатами<br/>анализа предметной<br/>области.</p> | <p>Оценка «отлично» -<br/>выполнено<br/>построение БД в<br/>предложенной СУБД,<br/>созданные объекты<br/>полностью<br/>соответствуют<br/>заданию, все таблицы<br/>заполнены с помощью<br/>соответствующих<br/>средств;<br/>предусмотрены и<br/>реализованы уровни<br/>доступа для</p>  | <p>Производственная<br/>характеристика с<br/>предприятия</p> | <p>Интерпретация<br/>результатов<br/>наблюдений за<br/>деятельностью<br/>обучающегося в<br/>процессе<br/>прохождения<br/>практики</p> |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | <p>различных категорий пользователей.</p> <p>Предложена и обоснована физическая схема БД. Оценка «хорошо» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты соответствуют заданию с незначительными отклонениями, практически все таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрен и частично реализован доступ для различных категорий пользователей.</p> <p>Предложена физическая схема БД с некоторыми пояснениями. Оценка «удовлетворительно» - выполнено построение БД в предложенной СУБД, созданные объекты соответствуют заданию с некоторыми отклонениями, некоторые таблицы заполнены с помощью соответствующих средств; предусмотрено разграничение доступа для различных категорий пользователей.</p> <p>Предложена физическая схема БД без пояснений.</p> |  |  |
| <p>ПК 11.4.</p> <p>Реализовывать базу</p> | <p>Оценка «отлично» - созданы и корректно работают запросы к</p>   | <p>Производственная характеристика с предприятия</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| данных в конкретной системе управления базами данных. | БД, сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в полном соответствии с заданием. Процедуры и триггеры созданы в полном соответствии с заданием и корректно работают. Оценка «хорошо» - созданы и выполняются запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные с учетом группировки в основном в соответствии с заданием. Процедуры и триггеры созданы в соответствии с заданием и функционируют. Оценка «удовлетворительно» - созданы и выполняются запросы к БД, сформированные отчеты выводят данные в основном в соответствии с заданием. Процедуры и триггеры созданы и функционируют |   | деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики   |
| ПК 11.5. Администрировать базы данных                 | Оценка «отлично» - выполнен анализ эффективности обработки данных и запросов пользователей; обоснованы и выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей.  | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <p>Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД.</p> <p>Оценка «хорошо» - обоснованы и выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей</p> <p>Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выбраны принципы регистрации и система паролей; созданы и обоснованы группы пользователей</p> <p>Установлено и настроено программное обеспечение администрирования БД.</p> |  |   |
| <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p> | <p>Оценка «отлично» - обоснован период резервного копирования БД на основе анализа обращений пользователей; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату.</p> <p>Оценка «хорошо» - обоснован период резервного копирования БД; выполнено резервное копирование БД; выполнено</p>   | <p>Производственная характеристика с предприятия</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики</p> |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | восстановления<br>состояния БД на<br>заданную дату.<br>Оценка<br>«удовлетворительно»<br>- выполнено резервное<br>копирование БД;<br>выполнено<br>восстановления<br>состояния БД на<br>заданную дату.                                     |   |   |
| ОК 1 Выбирать<br>способы решения<br>задач<br>профессиональной<br>деятельности,<br>применительно к<br>различным<br>контекстам.                    | – обоснованность<br>постановки цели,<br>выбора и применения<br>методов и способов<br>решения<br>профессиональных<br>задач;<br>- адекватная оценка и<br>самооценка<br>эффективности и<br>качества выполнения<br>профессиональных<br>задач | Производственная<br>характеристика с<br>предприятия | Интерпретация<br>результатов<br>наблюдений за<br>деятельностью<br>обучающегося в<br>процессе<br>прохождения<br>практики |
| ОК 2 Осуществлять<br>поиск, анализ и<br>интерпретацию<br>информации,<br>необходимой для<br>выполнения задач<br>профессиональной<br>деятельности. | - использование<br>различных<br>источников, включая<br>электронные ресурсы,<br>медиаресурсы,<br>Интернет-ресурсы,<br>периодические<br>издания по<br>специальности для<br>решения<br>профессиональных<br>задач                            | Производственная<br>характеристика с<br>предприятия | Интерпретация<br>результатов<br>наблюдений за<br>деятельностью<br>обучающегося в<br>процессе<br>прохождения<br>практики |
| ОК 3 Планировать и<br>реализовывать<br>собственное<br>профессиональное и<br>личностное<br>развитие.  | - демонстрация<br>ответственности за<br>принятые решения<br>- обоснованность<br>самоанализа и<br>коррекция<br>результатов<br>собственной работы;   | Производственная<br>характеристика с<br>предприятия | Интерпретация<br>результатов<br>наблюдений за<br>деятельностью<br>обучающегося в<br>процессе<br>прохождения<br>практики |
| ОК 4 Работать в<br>коллективе и<br>команде,<br>эффективно<br>взаимодействовать с<br>коллегами,   | - взаимодействовать с<br>обучающимися,<br>преподавателями и<br>мастерами в ходе<br>обучения, с<br>руководителями<br>учебной и  | Производственная<br>характеристика с<br>предприятия | Интерпретация<br>результатов<br>наблюдений за<br>деятельностью<br>обучающегося в<br>процессе<br>прохождения             |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| руководством, клиентами.   | производственной практик;<br>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)   |   | практики   |
| ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   | - эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;<br>- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |
| ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей   | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |
| ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы   | - эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;<br>- демонстрация знаний и   | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях  | использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности   |   |  |
| ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</li> </ul> | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |
| ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</li> </ul> | Производственная характеристика с предприятия | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики |

Для контроля и оценки результатов обучения выбираются формы и методы, позволяющие проверить освоенные обучающимися компетенции.

Одной из форм контроля результатов практики является дневник практики, который ведется обучающимся в процессе прохождения практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций (где проходила практика):

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной производственной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Практика завершается дифференцированным зачетом.