

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2025 00:51:49

Уникальный программный ключ:

04c19ed8b1b98f3b6cb77a486b9a8788b8323323



Минобрнауки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Колледж ЧелГУ

Рабочая программа дисциплины

СГ.05. Основы бережливого производства

Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность

|                      |              |                        |               |
|----------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Версия документа - 1 | стр. 1 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
|----------------------|--------------|------------------------|---------------|

## **Рабочая программа дисциплины**

**СГ.05 Основы бережливого производства**

### **Специальность**

**40.02 02 Правоохранительная деятельность**

### **Направленность программы**

**Правоохранительная деятельность**

### **Присваиваемая квалификация**

**Юрист**

### **Форма обучения**

**Очная (год набора 2025)**

**Челябинск, 2025**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность |                                                                                                                                                                                                              |
| Версия документа - 1                                                                                                             | стр. 2 из 11 <div>Первый экземпляр _____</div> <div>КОПИЯ № _____</div>                                                                                                                                      |

**40.02.02 Правоохранительная деятельность**  
**направленность программы: правоохранительная деятельность**  
**рабочая программа по дисциплине СГ.05 «Основы бережливого**  
**производства»**  
**2025 года набора, очная форма обучения**

Утверждена:

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_

подпись

А.А. Саламатов

И.О. Фамилия

Протокол заседания от «24» апреля 2025 г. № 5

Председатель Педагогического совета  
 Колледжа ЧелГУ

подпись

М.В. Найд

И.О. Фамилия

Составитель

подпись

В.С. Голдыгареева

И.О. Фамилия

Структура рабочей программы по дисциплине соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 09.07.2024г. № 327-1 «Об утверждении шаблонов документов».

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                 | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                             | стр. 3 из 11                                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Содержание

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Паспорт рабочей программы.....                                                         | 4  |
| 1.1. Область применения рабочей программы и место дисциплины<br>в структуре ОПОП СПО..... | 4  |
| 1.2. Цель, задачи и планируемые результаты освоения<br>дисциплины.....                    | 4  |
| 2. Структура и содержание дисциплины.....                                                 | 5  |
| 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы.....                                          | 5  |
| 2.2. Тематический план и содержание дисциплины.....                                       | 6  |
| 3. Условия реализации рабочей программы дисциплины.....                                   | 8  |
| 3.1. Требования к минимальному материально-техническому<br>обеспечению дисциплины.....    | 8  |
| 3.2. Информационное обеспечение реализации программы.....                                 | 9  |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.....                                 | 11 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                 | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                             | стр. 4 из 11                                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 1. Паспорт программы дисциплины

### 1.1. Область применения рабочей программы и место дисциплины в структуре ОПОП СПО

Рабочая программа дисциплины СГ.05 «Основы бережливого производства» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность.

### 1.2. Цель, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины

Формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применять инструменты для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать представления о концепции бережливого производства и возможностях применения принципов и инструментов для решения задач профессиональной деятельности;
- развить умения моделирования производственного процесса и картирования потока создания ценностей для участников производства;
- создать базис для развития навыков повышения эффективности профессиональной деятельности и производительности труда через практическую реализацию инструментов бережливого производства;
- способствовать формированию мотивации к совершенствованию профессиональной деятельности с использованием актуальных принципов и подходов.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |              |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                                                                                                               |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | стр. 5 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### Планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код компетенции согласно ФГОС (ОПОП СПО) | Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП СПО)                                                                                                                                         | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 07                                    | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | <b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона<br><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона |

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                            | Объем часов |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                  | <b>36</b>   |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>36</b>   |
| в том числе:                                                  |             |
| Теоретические занятия                                         | 18          |
| Практические занятия                                          | 18          |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>            | -           |
| <b>Промежуточная аттестация (Другие формы контроля 4 сем)</b> | -           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |              |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                                                                                                               |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | стр. 6 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                                          | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                | Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч. | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Бережливое производство как модель повышения эффективности деятельности предприятия</b> |                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>18</b>                                                               |                                                                                                |
| Тема 1.1. Введение в философию и методологию бережливого производства.                               | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                     | 8                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | Пирамида качества, предпосылки формирования концепции бережливого производства. Японский опыт разработки, внедрения, совершенствования систем управления качеством.                                                                                       | 2                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | ГОСТ Р ИСО 56020-2014 Бережливое производство. Положения и словарь. Принципы и концепция системы БП. Система ДАО Тойота: 14 принципов менеджмента компании.                                                                                               | 2                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | <b>Практическое занятие № 1.</b> Принципы производственной системы Тойота.                                                                                                                                                                                | 2                                                                       | ОК 07                                                                                          |
| Тема 1.2. Инструменты бережливого производства.                                                      | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | 1. Виды общения. Структура общения. Функции общения.                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                       |                                                                                                |
|                                                                                                      | <b>Практическое занятие № 2.</b> Система 5С: визуализация и упорядочение. Инструменты бережливого производства. Методика пять вопросов «Почему?»                                                                                                          | 4                                                                       | ОК 07                                                                                          |
| Тема 1.3. Виды потерь и методы их устранения                                                         | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | Виды потерь, их источники и способы их устранения. Потери: перепроизводство, лишние движения, ненужная транспортировка, излишние запасы, избыточная обработка, ожидание, переделка/ брак. Система 3М: Муда, Мури, Мура. Управление рабочим пространством. | 2                                                                       | ОК 07                                                                                          |
|                                                                                                      | <b>Практическое занятие № 3.</b>                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                       | ОК 07                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |              |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                                                                                                               |              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | стр. 7 из 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |           |       |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|                                                                          | Виды потерь на производстве (Практическая игра)                                                                                                                                                                                     |           |       |
|                                                                          | <b>Практическое занятие № 4.</b><br>Эффективность системы 5С по снижению потерь (Практическая игра)                                                                                                                                 | 2         | ОК 07 |
| <b>Раздел 2. Системы управления и оптимизации материальными потоками</b> |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>10</b> |       |
| Тема 2.1. Виды моделей управления материальными потоками                 | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                               | 2         | ОК 07 |
|                                                                          | Выталкивающая и вытягивающая системы правления материальными потоками: основные принципы, достоинства и недостатки, способы повышения эффективности управления материальными потоками.<br>Моделирование производственных процессов. | 2         | ОК 07 |
| Тема 2.2. Затраты на качество и потери.                                  | <b>Содержание учебного материала:</b>                                                                                                                                                                                               | 8         | ОК 07 |
|                                                                          | Виды затрат на качество. Модель Джурана-Фейгенбаума. Метод Кросби.                                                                                                                                                                  | 2         | ОК 07 |
|                                                                          | Затраты на процесс: конформные и неконформные затраты.<br>Концепция всеобщего блага для общества (по Г. Тагути).                                                                                                                    | 2         | ОК 07 |
|                                                                          | <b>Практическое занятие № 5.</b> Разработка кайдзен-предложений.                                                                                                                                                                    | 4         | ОК 07 |
| <b>Раздел 3. Статистические методы анализа</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>8</b>  |       |
| Тема 3.1. Конфликт его сущность                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                | 8         | ОК 07 |
|                                                                          | Цель, задачи, этапы, методы и виды контроля.                                                                                                                                                                                        | 1         | ОК 07 |
|                                                                          | Семь классических инструментов: контрольные листки, диаграмма Парето, причинно-следственная диаграмма, метод расслоения (стратификация), гистограмма, диаграммы рассеяния, контрольные карты.                                       | 1         | ОК 07 |
|                                                                          | Новые методы: диаграмма сродства, древовидная диаграмма, системная диаграмма, диаграмма родственных связей, стрелочная диаграмма, коррелятивная диаграмма, матричные диаграммы. Охрана труда.                                       | 2         | ОК 07 |
|                                                                          | <b>Практическое занятие № 6.</b> Статистические методы.<br>Визуализация (зрительное управление), защита от преднамеренных ошибок                                                                                                    | 4         | ОК 07 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 8 из 11                                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|               |           |  |
|---------------|-----------|--|
| <b>Итого:</b> | <b>36</b> |  |
|---------------|-----------|--|

### 3. Условия реализации дисциплины

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

Кабинет социально-экономических дисциплин – учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации № 205

454119, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Кронштадтская, д.10  
 Нежилое здание (учебный корпус)

основное оборудование: учебная и специализированная мебель, учебная доска, рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя, оборудованное с выходом в сеть Интернет

наборы демонстрационного оборудования: мультимедийный комплекс портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор)

учебно-методическая документация: пособия, плакаты, наглядный и раздаточный материал

Программное обеспечение: Windows 10 (срок действия лицензии: бессрочно)

#### Помещения для самостоятельной подготовки обучающихся

1. Библиотека, читальный зал №3 с выходом в Интернет - помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Основное оборудование: стеллажи книжные, кафедра выдачи литературы, выставочный стеллаж, шкафы, столы, стулья, кондиционер, 9 персональных компьютеров с подключением к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»; учебная мебель, проектор, экран, кондиционер.

Программное обеспечение: Microsoft Windows Professional 7 Russian Academic OPEN No Level (Срок действия - по договору); Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level (срок действия – по договору); Антивирус Касперского (срок действия – по договору); КонсультантПлюс (срок действия – по договору); НЭБ (срок действия – по договору).

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 9 из 11                                                                                                                                                                                                 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации; к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

2. Актовый зал на 483 места с выходом в сеть Интернет - для проведения научных конференций, семинаров - помещение для организации воспитательной работы.

Технические средства обучения для проведения занятий: мультимедийный комплекс портативный (ноутбук, демонстрационный экран, проектор).

Основное оборудование: современное звуковое, световое и видеоборудование.

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

#### *Основная литература:*

1. Староверова, К. О. Основы бережливого производства: учебное пособие для среднего профессионального образования/ К. О. Староверова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16473-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531211>

2. Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48836-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364793> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Курамшина, А. В., Основы бережливого производства : учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. — Москва : КноРус, 2024. — 199 с. — ISBN 978-5-406-12476-5. — URL: <https://book.ru/book/951594> — Текст : электронный.

#### *Дополнительные источники*

1. Староверова, К. О. Менеджмент. Эффективность управления :

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
|                                                                                   | Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность                                                                             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 10 из 11                                                                                                                                                                                                | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

учебное пособие для вузов / К. О. Староверова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 269 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09017-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/513343>

2. Зинчик, Н.С., Бережливое производство : учебник / Н.С. Зинчик, О.В. Кадырова, Ю.И. Растова, ; под общ. ред. А.Г. Бездудной. — Москва : КноРус, 2022

3. Давыдова Н.С. Бережливое производство как философия жизни. В мыслях и притчах. / Н.С. Давыдова. Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero, 2019. – 15 с. - ISBN 978-5-0050-6960-3. Текст: электронный.

4. Детмер У. Теория ограничений Голдратта. Системный подход к непрерывному совершенствованию / У. Детмер. – Москва: Альпина Паблишер, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9614-2635-9. Текст: электронный.

5. Андерсон Д. Канбан. Альтернативный путь в Agile / Д. Андерсон. – Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – 286 с. - ISBN 978-5-0010-0530-8. Текст: электронный.

6. Вэйдер М. Инструменты бережливого производства. Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства / М. Вейдер. – Москва: Альпина Паблишер, 2017. – 125 с. - ISBN 978-5-9614-4958-7. Текст: электронный.

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                 | Минобрнауки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Рабочая программа дисциплины<br>СГ.05. Основы бережливого производства<br>Специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность |                                                                                                                                                                                                              |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                             | стр. 11 из 11                                                                                                                                                                                                | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, направленных на формирование общих и профессиональных компетенций. Для формирования, контроля и оценки результатов освоения дисциплины используется ФОС по дисциплине.

| Общая/профессиональная компетенция                                                                                                                                                            | Тип оценочных средств                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | Текущий контроль:<br>- тестирование;<br>- устный опрос;<br>- оценка подготовленных обучающимися сообщений, докладов, мультимедийных презентаций.<br><br>Промежуточная аттестация:<br>-тестирование;<br>-вопросы по темам дисциплины;<br>-решение ситуационных задач |

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа при проведении промежуточной аттестации.