

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности/профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов, входящей в состав укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчик:

Черных З.В., преподаватель

Рассмотрена и принята на заседании кафедры Общеобразовательных и гуманитарных дисциплин

Протокол № 1 от 01.09.2023

Руководитель кафедры \_\_\_\_\_ Виниченко Е.П.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>12</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>12</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «СГ.06 Основы бережливого производства» является вариативной частью социально-гуманитарного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 04         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> <li>- основы проектной деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| ОК 05         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявлять толерантность в рабочем коллективе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности социального и культурного контекста;</li> <li>- правила оформления документов и построения устных сообщений</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| ОК 07         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</li> <li>- осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</li> <li>- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</li> <li>- использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по профессии.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</li> <li>- пути обеспечения ресурсосбережения;</li> <li>- основные направления изменения климатических условий региона</li> </ul> |
| ОК 09         | <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</li> <li>- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная</li> </ul>                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересные профессиональные темы | лексика);<br><br>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;<br><br>особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Личностные результаты:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| СГ.06. Основы бережливого производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ЛР 10-11, ЛР 20-21                                         |
| Личностные результаты реализации программы воспитания<br>( <i>дескрипторы</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
| Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них                                                                                                                                                                                                                                                              | ЛР 10                                                      |
| Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике | ЛР 11                                                      |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса(при наличии)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |
| Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ЛР 20                                                      |
| Экономически активный, предприимчивый, готовый к самозанятости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ЛР 21                                                      |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                               | Объем в часах |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины               | 36            |
| в т.ч. в форме практической подготовки                           | 12            |
| в т. ч.:                                                         |               |
| теоретическое обучение                                           | 20            |
| практические занятия                                             | 12            |
| <i>Самостоятельная работа</i>                                    | 2             |
| <i>Консультации</i>                                              | 2             |
| Промежуточная аттестация в форме контрольной работы в 1 семестре | -             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной 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 <sup>7</sup> , формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>1</i>                                                                                                  | <i>2</i>                                                                                                                                                                                                    | <i>3</i>                                                              | <i>4</i>                                                                                                     |
| <b>Раздел 1. Бережливое производство как условие повышения эффективности деятельности на предприятиях</b> |                                                                                                                                                                                                             | <b>21/12</b>                                                          |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.1.<br/>Понятие и сущность бережливого производства</b>                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                        | <b>2/-</b>                                                            | ОК 07                                                                                                        |
|                                                                                                           | Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство. | 2                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                                                           | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                | -                                                                     |                                                                                                              |
|                                                                                                           | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                   | *                                                                     |                                                                                                              |
| <b>Тема 1.2.<br/>Философия бережливого производства</b>                                                   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                        | <b>5/4</b>                                                            |                                                                                                              |
|                                                                                                           | 1. Концепция бережливого производства. Японская и американская системы бережливого производства. Западная система бережливого производства. Бережливое производство как процесс.                            | 1                                                                     | ОК 07                                                                                                        |
|                                                                                                           | 2. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика. Принципы бережливого производства. Сокращение потерь как цель бережливого производства. Виды потерь.                                     |                                                                       |                                                                                                              |

<sup>7</sup> В соответствии с Приложением 3 ПООП

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                                                  | 3.Организационные ценности бережливого производства, их сущность. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства                                 |            | OK 09                   |
|                                                                  | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                            | <b>4</b>   |                         |
|                                                                  | <i>Практическое занятие № 1.</i> Анализ и поиск потерь в производственном процессе                                                                                                                                      | 2          |                         |
|                                                                  | <i>Практическое занятие № 2.</i> Деловая игра «Проектирование карты потока создания ценности»                                                                                                                           | 2          |                         |
|                                                                  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                               | *          |                         |
| <b>Тема 1.3.<br/>Инструменты бережливого производства</b>        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                    | <b>6/4</b> | OK 04<br>OK 07<br>OK 09 |
|                                                                  | 1.Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Метод «6 сигм». Технологии анализа.                                                                                                                   | 2          |                         |
|                                                                  | 2.Технологии улучшений: системы Канбан, 5S, TPM, SMED                                                                                                                                                                   |            |                         |
|                                                                  | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                            | <b>4</b>   |                         |
|                                                                  | <i>Практическое занятие № 3.</i> Стандартизация действий сотрудников организации. Анализ наблюдений за действиями сотрудников организации. Заполнение бланков стандартизированной работы                                | 2          |                         |
|                                                                  | <i>Практическое занятие № 4.</i> Деловая игра «Внедрение системы подачи материалов по системе Канбан в организации                                                                                                      | 2          |                         |
|                                                                  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                                                                                                                                                                               | *          |                         |
| <b>Тема 1.4.<br/>Управление персоналом в системе бережливого</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                    | <b>4/2</b> |                         |
|                                                                  | 1.Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений. Система подачи предложений. Создание команды реформаторов. Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого производства | 2          |                         |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |      |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| производства                                                                                            | 3.Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях. Причины сопротивления изменений и способы их преодоления. Взаимодействия в системе бережливого производства |      | ОК 05<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ОК 09 |
|                                                                                                         | В том числе практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                           | 2    |                                  |
|                                                                                                         | Практическое занятие № 5. Разработка концепции будущего, создание образа и ценностей                                                                                                            | 2    |                                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                              | *    |                                  |
| Тема 1.5.<br>Особенности применения бережливого производства в профессиональной сфере                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                   | 4/2  | ОК 07<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 09 |
|                                                                                                         | Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений                                                                                                                                 | 2    |                                  |
|                                                                                                         | В том числе практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                           | 2    |                                  |
|                                                                                                         | Практическое занятие № 6. Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной сфере»                                                                                            | 2    |                                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                              | *    |                                  |
| Раздел 2. Правовые, нормативные и организационные основы экологической безопасности и ресурсосбережения |                                                                                                                                                                                                 | 15/0 |                                  |
| Тема 2.1.<br>Охрана окружающей среды                                                                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                   | 5/-  | ОК 07<br>ОК 09                   |
|                                                                                                         | 1.Экология: понятие, значение. Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности.                                                                                    | 5    |                                  |
|                                                                                                         | 2.Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности.                                                                                           |      |                                  |
|                                                                                                         | 3.Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.                                                                   |      |                                  |
|                                                                                                         | 4. Разработка рекомендаций по организации профессиональной деятельности с учетом знаний об изменении климатических условий региона»                                                             |      |                                  |
|                                                                                                         | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                              | *    |                                  |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|
| Тема 2.2.<br>Контроль и надзор<br>в области охраны<br>окружающей<br>среды                                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                              | 2/- | ОК 07<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 09 |
|                                                                                                                                                | 1.Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов.                                                                  | 2   |                                  |
|                                                                                                                                                | 2.Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии             |     |                                  |
|                                                                                                                                                | В том числе практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                                                                      | -   |                                  |
|                                                                                                                                                | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                         | *   |                                  |
| Тема 2.3.<br>Методы и<br>средства защиты<br>от воздействия<br>негативных<br>факторов и<br>вредных и<br>опасных<br>производственных<br>факторов | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                              | 4/- | ОК 07<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 09 |
|                                                                                                                                                | 1.Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. | 2   |                                  |
|                                                                                                                                                | 2.Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.                                                                                                         |     |                                  |
|                                                                                                                                                | 3.Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Экобиозащитная техника                                                                               |     |                                  |
|                                                                                                                                                | В том числе практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                                                                      |     |                                  |
|                                                                                                                                                | Самостоятельная работа обучающихся<br>Разработка организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности на производстве                                                                                                                     | 2   |                                  |
| Тема 2.4.                                                                                                                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                              | 4/- |                                  |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |           |                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| <b>Ресурсосбережение в организации</b>                     | Ресурсосбережение: термины, определения и суть процесса. Законы и стандарты ресурсосбережения. Задачи и цели ресурсосбережения. Принципы ресурсосбережения на предприятии. Управление ресурсосбережением в организации | 2         | ОК 07<br>ОК 04<br>ОК 05<br>ОК 09 |
|                                                            | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                           |           |                                  |
|                                                            | <b>Консультации обучающихся</b><br>Разработка мероприятий по ресурсосбережению в организации                                                                                                                           | 2         |                                  |
| <b>Промежуточная аттестация в форме контрольной работы</b> |                                                                                                                                                                                                                        | -         |                                  |
| <b>Всего:</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                        | <b>36</b> |                                  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрен следующие** кабинет «Социально-экономических дисциплин», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1. Оснащение кабинетов и лабораторий ОПОП по профессии.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

При формировании библиотечного фонда колледжем выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные источники:**

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>

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Охрана природы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13055-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517524> (дата обращения: 27.06.2023).

##### **3.2.3. Интернет-ресурсы:**

1. Образовательная платформа Юрайт [urait.ru](https://urait.ru)

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения <sup>9</sup>                                                                                                                                                                   | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                 | Методы оценки                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
| Знать<br>психологические основы<br>деятельности коллектива,<br>психологические особенности<br>личности;<br>основы проектной<br>деятельности<br>особенности социального и<br>культурного контекста; | владеет профессиональной терминологией;<br>демонстрирует системные знания о структуре, требованиям к проекту;<br>демонстрирует системные знания о принципах, инструментах бережливого производства;<br>оказывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в | Тестирование.<br>Устный опрос.<br>Оценка решений<br>ситуационных задач.<br>Практические занятия. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <p>правила оформления документов и построения устных сообщений</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;</p> <p>особенности произношения;</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p> | <p>области экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>демонстрирует системные знания о ресурсосбережении на производстве; об основных направлениях изменения климатических условий региона;</p> <p>демонстрирует системные знания о ресурсосбережении на производстве;</p> <p>об основных направлениях изменения климатических условий региона</p> | <p>Деловые игры.</p> <p>Проектная работа (разработка мини-проекта)</p> |
| <p><b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| <p><u>Уметь:</u></p> <p>организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>демонстрирует умение взаимодействовать с коллегами (сокурсниками), руководством (преподавателем), клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p> <p>демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения;</p> <p>владеет навыками по организации охраны труда, безопасности</p>                                           | <p>Тестирование.</p> <p>Устный опрос.</p>                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p> <p>осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по профессии.</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> | <p>жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов; соблюдения норм экологической безопасности;</p> <p>демонстрирует умение соблюдать принципы бережливого производства, выбирать инструменты бережливого производства;</p> <p>демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий:</p> <p>способен разрабатывать систему документов по защите окружающей среды;</p> <p>способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека</p> | <p>Оценка решений ситуационных задач.</p> <p>Практические занятия.</p> <p>Деловые игры.</p> <p>Проектная работа (разработка мини-проекта)</p> <p>оценка выполнения контрольной работы</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|