

Приложение III.14
к образовательной программе
по специальности 27.02.07
Управление качеством
продукции, процессов и услуг
(по отраслям)


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Форма обучения | <u>очная</u> (очная, заочная) |
| Курс | <u>2</u> |
| Семестр | <u>4</u> |

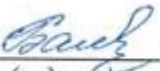
Учебная дисциплина *ОП.07 Технико-экономическое обоснование технических решений* введена за счет часов вариативной части образовательной программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14 апреля 2022, № 234 (зарегистрированного Министерством юстиции РФ 25 мая 2022, регистрационный № 68546), и на основании примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК инжиниринга
Протокол № 9 от «19» 04 2023 г.
Председатель ЦК

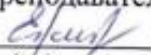

(подпись) / О.В. Федчук

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР


(подпись) / Т.Б. Балобанова

«11» 04 2023 г.

Рабочую программу разработал:
преподаватель высшей квалификационной категории, экономист


(подпись) / Т.Ю. Ежижанская

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина ОП.07 Технико-экономическое обоснование технических решений входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09 ПК 3.4 | <ul style="list-style-type: none">- рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов;- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации;- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;- оценивать влияние факторов на качество готовой продукции;- выявлять достоинства и недостатки технического решения;- презентовать проекты в профессиональной деятельности;- оформлять бизнес-план. | <ul style="list-style-type: none">- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования;- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики;- пути обеспечения ресурсосбережения;- показатели экономической эффективности проектов;- правила разработки бизнес-планов. |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|------------------------------|
| Объем образовательной программы | 48 |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 22 |
| практические занятия | 22 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1. Основы экономики организации | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 09 |
| | Организация: структура и характеристика основных процессов | | |
| | Ресурсное обеспечение производства | 2 | |
| | Показатели эффективности использования факторов производства | 2 | |
| | Финансовые результаты деятельности организации | 2 | |
| | Тематика практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа №1 Расчет показателей эффективности использования ресурсов | | |
| | Практическая работа №2 Формирование финансового результата | | |
| | Практическая работа №3 Анализ влияния эффективности использования факторов производства на финансовый результат | | |
| | Практическая работа №4 Контрольная работа | | |
| Тема 2. Технико-экономическое обоснование технических мероприятий | Содержание | 2 | ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 09 ПК 3.4 |
| | Процесс подготовки проектного решения | | |
| | Организационно-экономическое обоснование новых технических решений | 2 | |
| | Технико-экономические показатели эффективности организационно-технических решений | 2 | |
| | Технико-экономическое обоснование инвестиционных решений | 2 | |
| | Тематика практических занятий | 2 | |
| | Практическая работа №5 Разработка бизнес-процесса реализации технического решения | | |
| | Практическая работа №6 Расчет технико-экономического обоснования технического решения | | |
| | Практическая работа №7 Расчет экономической эффективности инвестиционного | 2 | |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| | проекта | | |
| Тема 3. Технико-экономическое обоснование проектов | Содержание | | ОК 01, ОК 02, ОК 03 ОК 04, ОК 09 ПК 3.4 |
| | Start Up как способ реализации технического решения | 2 | |
| | Основы бизнес-планирования | 2 | |
| | Тематика практических занятий | | |
| | Практическая работа №8 Start Up | 4 | |
| | Практическая работа № 9 Бизнес-план | 4 | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | |
| | Разработка и защита бизнес-плана / Start up | 4 | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 2 | |
| Всего | | 48 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся с применением интерактивных форм работы, которые стимулируют познавательную мотивацию обучающихся, помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, способствуют установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на учебном занятии информации, активизации их познавательной деятельности между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

1. Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, оснащенный оборудованием:

Компьютер с выходом в интернет -1шт., мультимедиа проектор-1 шт.; экран проекционный-1 шт.; столы-15 шт, стулья-30 шт., доска меловая -1 шт.

Мультимедийные материалы по дисциплине

Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Оборудование: компьютер в комплекте – 3 шт., учебные столы-5 шт., стулья-5 шт., доска меловая-1 шт.

- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения Microsoft Windows; Microsoft Office Professional Plus;

- Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации учебной программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Печатные издания

1. Дистергефт Л. В. Техничко-экономическое обоснование инвестиционного проекта : учебное пособие для СПО / Л. В. Дистергефт, Е. В. Ядренникова ; ред. В. Н. Загвоздина. - Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. - 52 с. – Текст : электронный // ЭБС "IPR BOOKS". - URL : <http://www.iprbookshop.ru/87881.html>

2. Филимонова Л. А. Техничко-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта : учебное пособие / Л. А. Филимонова, Н. К. Скворцова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 182 с. – Текст : непосредственный.

3.2.2. Электронные ресурсы

1. Система «Консультант +»: [сайт]. – URL <http://www.consultant.ru/>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Барышникова Н.А. Экономика организации : учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. - 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 191 с. - Текст: электронный. // ЭБС Юрайт — URL: <https://urait.ru/bcode/449631>.

2. Основы экономики организации : учебник и практикум для СПО / Л. А. Чалдаева, Л. Г. Ахметшина, Ю. М. Грузина [и др.]; ред. А. В. Шаркова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 361 с. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт - URL: <https://urait.ru/bcode/452254>.

3. Сергеев А. А. Бизнес-планирование: учебник и практикум для СПО / А. А. Сергеев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 475 с. - Текст: электронный. // ЭБС Юрайт - URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/456466>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Формы и методы оценки |
|--|--|---|
| Знать: | | |
| материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их использования | Перечисляет и классифицирует материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, Знает показатели их использования | Тестирование Контрольная работа |
| принципы обеспечения устойчивости объектов экономики | знает принципы обеспечения устойчивости объектов экономики | Тестирование Практическая работа № 5 |
| пути обеспечения ресурсосбережения | перечисляет основные пути обеспечения ресурсосбережения | Практическая работа № 5 |
| показатели экономической эффективности проектов | знает показатели экономической эффективности проектов | Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 |
| правила разработки бизнес-планов | знает правила разработки бизнес-планов | Практическая работа № 8 Практическая работа № 9 |
| Уметь: | | |
| рассчитывать эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов | рассчитывает эффективность использования трудовых, материальных и финансовых ресурсов | Практическая работа № 1 Практическая работа № 2 Контрольная работа |
| находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации | отбирает информацию для обоснования деятельности организации | Практическая работа № 3 Практическая работа № 5 |
| определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности | определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности | Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 |
| оценивать влияние факторов на качество готовой продукции | оценивает влияние факторов на качество готовой продукции | Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 |
| выявлять достоинства и недостатки технического решения | выявляет достоинства и недостатки технического решения | Практическая работа № 5 Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 |
| презентовать проекты в профессиональной деятельности | презентует проекты в профессиональной деятельности | Практическая работа № 8 |
| оформлять бизнес-план | оформляет бизнес-план | Практическая работа № 9 |