



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

Общий факультет (Фрязино)

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала РТУ МИРЭА в г.
Фрязино

_____ Макарова Л.А.

«__» _____ 2021 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля)
Управление предприятием радиоэлектронной отрасли**

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Читающее подразделение | кафедра общенаучных дисциплин |
| Направление | 11.04.01 Радиотехника |
| Направленность | Радиоволновые технологии |
| Квалификация | магистр |
| Форма обучения | очная |
| Общая трудоемкость | 2 з.е. |

Распределение часов дисциплины и форм промежуточной аттестации по семестрам

| Семестр | Зачётные единицы | Распределение часов | | | | | | | Формы промежуточной аттестации |
|---------|------------------|---------------------|--------|--------------|--------------|------------------------|--|----------|--------------------------------|
| | | Всего | Лекции | Лабораторные | Практические | Самостоятельная работа | Контактная работа в период практики и (или) аттестации | Контроль | |
| 3 | 2 | 72 | 16 | 0 | 0 | 20 | 2,35 | 33,65 | Экзамен |

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доцент, Павличенко Александр Викторович _____

Рабочая программа дисциплины

Управление предприятием радиоэлектронной отрасли

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 925)

составлена на основании учебного плана:

направление: 11.04.01 Радиотехника

направленность: «Радиоволновые технологии»

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

кафедра общенаучных дисциплин

Протокол от 30.08.2021 № 1

Зав. кафедрой Щучкин Григорий Григорьевич _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
кафедра общенаучных дисциплин

Протокол от _____ 2022 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
кафедра общенаучных дисциплин

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
кафедра общенаучных дисциплин

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
кафедра общенаучных дисциплин

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____
Подпись _____ Расшифровка подписи _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Управление предприятием радиоэлектронной отрасли» имеет своей целью способствовать формированию у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника с учетом специфики направленности подготовки – «Радиоволновые технологии».

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|---------------------|--|
| Направление: | 11.04.01 Радиотехника |
| Направленность: | Радиоволновые технологии |
| Блок: | Дисциплины (модули) |
| Часть: | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Общая трудоемкость: | 2 з.е. (72 акад. час.). |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть компетенциями:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-1 - Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем и по тематике организации

ПК-2 - Разработка радиоэлектронных комплексов и систем

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПК-1 : Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем и по тематике организации

ПК-1.3 : Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Знать:

- Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний
- Методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок
- Направления развития соответствующего вида экономической деятельности

Уметь:

- Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
- Применять методы анализа результатов исследований и разработок

Владеть:

- Внедрение результатов исследований и разработок
- Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении

ПК-2 : Разработка радиоэлектронных комплексов и систем

ПК-2.2 : Конструирование радиоэлектронных комплексов и систем и их сопровождение на этапах производства

Знать:

- Государственные военные, национальные и отраслевые стандарты, технические условия в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем
- Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных

разработок в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем

- Методы определения себестоимости продукции и затрат на эксплуатацию
- Порядок проведения работ по каталогизации продукции для федеральных государственных нужд

Уметь:

- Рассчитывать себестоимость конструкций радиоэлектронных комплексов и систем и затраты на их эксплуатацию
- Выполнять расчеты конструктивных параметров составных частей радиоэлектронного комплекса и системы с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации конструирования так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ
- Выполнять экономические расчеты и производить технико-экономические обоснования принятых решений по разработке радиоэлектронных комплексов и систем

Владеть:

- Техничко-экономическое обоснование принятого решения с расчетами себестоимости конструкций радиоэлектронных комплексов и систем и затрат на их эксплуатацию
- Сравнение технико-экономических характеристик конструкций радиоэлектронных комплексов и систем с аналогами
- Разработка технического проекта радиоэлектронных комплексов и систем
- Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд

ПК-2.4 : Организационно-методическое обеспечение проектно-конструкторских разработок радиоэлектронных средств

Знать:

- Стандарты в области технических требований к радиоэлектронным средствам
- Стандарты в области разработки и постановки радиоэлектронных средств на производство
- Требования стандартов системы менеджмента качества при конструировании радиоэлектронных средств
- Основы экономики и организации производства
- Основы труда и управления персоналом в объеме выполняемых работ
- Электронные методы контроля работы подчиненных
- Методы разработки перспективных и текущих планов (графиков) работы и порядок составления отчетности об их выполнении

Уметь:

- Планировать и контролировать работу подчиненных, в том числе с использованием электронных ресурсов
- Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, проверять сроки и очередность выполнения работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
- Формулировать отдельные задания для исполнителей
- Организовывать проведение патентных исследований, конструкторских работ, экспериментов и испытаний
- Организовывать рабочие места персонала с учетом обеспечения доступа к электронным ресурсам
- Подготавливать отчетную документацию по результатам выполнения работ подчиненными с использованием прикладных программ

Владеть:

- Планирование последовательности проведения работ по конструированию радиоэлектронных средств
- Организация проведения настройки и испытаний радиоэлектронных средств
- Организация проверки соответствия разрабатываемых радиоэлектронных средств и технической документации стандартам, техническим условиям
- Проведение мероприятий по соблюдению требований охраны труда, производственной

санитарии, технической эксплуатации оборудования

- Обеспечение рациональной организации рабочих мест
- Организация и контроль ведения технической и отчетной документации

УК-2 : Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1 : Осваивает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами

Знать:

- Этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли

Уметь:

- Планировать этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли

Владеть:

- Навыками планирования этапов жизненного цикла проекта, этапов разработки и реализации проекта; методикой разработки и управления проектами

УК-2.2 : Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта, управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

- Этапы и методы разработки и реализации проекта, методы управления проектом на всех этапах жизненного цикла при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли

Уметь:

- Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов, определять основные этапы и направления работ, формулировать цели и задачи, связанные с разработкой, реализацией и управлением проектом на всех этапах жизненного цикла проекта при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли

Владеть:

- Методикой постановки целей и задач, связанных с разработкой, реализацией и управлением проектом на всех этапах жизненного цикла проекта при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

- Государственные военные, национальные и отраслевые стандарты, технические условия в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем
- Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем
- Основы экономики и организации производства
- Электронные методы контроля работы подчиненных
- Основы труда и управления персоналом в объеме выполняемых работ
- Стандарты в области разработки и постановки радиоэлектронных средств на производство
- Стандарты в области технических требований к радиоэлектронным средствам
- Требования стандартов системы менеджмента качества при конструировании радиоэлектронных средств
- Методы определения себестоимости продукции и затрат на эксплуатацию
- Порядок проведения работ по каталогизации продукции для федеральных государственных нужд
- Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний

- Этапы и методы разработки и реализации проекта, методы управления проектом на всех этапах жизненного цикла при управлении предприятием радиоэлектронной отр
- Этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами при управлении предприятием радиоэлектронной отрас
- Методы разработки перспективных и текущих планов (графиков) работы и порядок составления отчетности об их выполнении
- Направления развития соответствующего вида экономической деятельности
- Методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок

Уметь:

- Организовывать рабочие места персонала с учетом обеспечения доступа к электронным ресурсам
- Подготавливать отчетную документацию по результатам выполнения работ подчиненными с использованием прикладных программ
- Организовывать проведение патентных исследований, конструкторских работ, экспериментов и испытаний
- Планировать и контролировать работу подчиненных, в том числе с использованием электронных ресурсов
- Просматривать запланированные работы, контролировать сроки выполнения работ, проверять сроки и очередность выполнения работ, отмечать выполнение работ, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами
- Формулировать отдельные задания для исполнителей
- Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов, определять основные этапы и направления работ, формулировать цели и задачи, связанные с разработкой, реализацией и управлением проектом на всех этапах жизненного цикла проекта при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли
- Рассчитывать себестоимость конструкций радиоэлектронных комплексов и систем и затраты на их эксплуатацию
- Применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний
- Применять методы анализа результатов исследований и разработок
- Выполнять экономические расчеты и производить технико-экономические обоснования принятых решений по разработке радиоэлектронных комплексов и систем
- Планировать этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли
- Выполнять расчеты конструктивных параметров составных частей радиоэлектронного комплекса и системы с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации конструирования так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ

Владеть:

- Организация и контроль ведения технической и отчетной документации
- Планирование последовательности проведения работ по конструированию радиоэлектронных средств
- Обеспечение рациональной организации рабочих мест
- Организация проведения настройки и испытаний радиоэлектронных средств
- Организация проверки соответствия разрабатываемых радиоэлектронных средств и технической документации стандартам, техническим условиям
- Проведение мероприятий по соблюдению требований охраны труда, производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования
- Внедрение результатов исследований и разработок
- Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении
- Навыками планирования этапов жизненного цикла проекта, этапов разработки и реализации проекта; методикой разработки и управления проектами

- Методикой постановки целей и задач, связанных с разработкой, реализацией и управлением проектом на всех этапах жизненного цикла проекта при управлении предприятием радиоэлектронной отрасли
- Разработка технического проекта радиоэлектронных комплексов и систем
- Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд
- Техничко-экономическое обоснование принятого решения с расчетами себестоимости конструкций радиоэлектронных комплексов и систем и затрат на их эксплуатацию
- Сравнение технико-экономических характеристик конструкций радиоэлектронных комплексов и систем с аналогами

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При проведении учебных занятий организация обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений и лидерских качеств.

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Сем. | Часов | Компетенции |
|---|--|------|-------|----------------|
| 1. Основы управление предприятием радиоэлектронной отрасли | | | | |
| 1.1 | Понятие управления. Элементы структуры управления (Лек). Понятие управления. Управленческий процесс. Технологии управления. Эффективность управления. Управленческая структура. Управленческое взаимодействие. Коммуникационные каналы. | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.2 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Понятие управления. Элементы структуры управления | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.3 | Выполнение домашнего задания (Ср). Понятие управления. Элементы структуры управления | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.4 | Типы управленческих структур. Управленческие полномочия (Лек). Типы управленческих структур. Зависимость структуры от вида предприятия. Уровни полномочий. Централизация и децентрализация полномочий. | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.5 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Типы управленческих структур. Управленческие полномочия | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.6 | Выполнение домашнего задания (Ср). Типы управленческих структур. Управленческие полномочия | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.7 | Управленческое решение (Лек). Понятие управленческого решения. Виды управленческого решения. Выявление и анализ проблем Процесс принятия решения | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.8 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Управленческое решение | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.9 | Выполнение домашнего задания (Ср). Управленческое решение | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|------------------------|
| 1.10 | Цели организации. Управленческие стратегии (Лек). Понятие целей. Виды целей. Система целей. Управление по целям. Управленческие стратегии. Виды и формирование стратегий. Формирование стратегий на основе матриц и статистических зависимостей. | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.11 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Цели организации. Управленческие стратегии | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 1.12 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Цели организации. Управленческие стратегии | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 2. 2. Планирование и управление деятельностью предприятия радиоэлектронной | | | | |
| 2.1 | Планирование деятельности предприятия и производства (Лек). Понятие и принципы планирования. Предплановый прогноз. Методы планирования. Виды планов. Бизнес-план. Планирование производства. - Актуальная нормативная документация в соответствующей области знаний. Методы внедрения и контроля результатов исследований и разработок. Основы экономики и организации производства Направления развития соответствующего вида экономической деятельности | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-1.3 |
| 2.2 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Планирование деятельности предприятия и производства | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-1.3 |
| 2.3 | Выполнение домашнего задания (Ср). Планирование деятельности предприятия и производства | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-1.3 |

| | | | | |
|-----|---|---|---|--------------------------------|
| 2.4 | <p>Управление организацией производства предприятия (Лек). Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства. Организация технологического обслуживания и технического нормирования. Технология т и технологический процесс. Научная организация труда. Единая система технологической документации. Государственные военные, национальные и отраслевые стандарты, технические условия в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем. Технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области конструирования радиоэлектронных комплексов и систем. Методы определения себестоимости продукции и затрат на эксплуатацию. Порядок проведения работ по каталогизации продукции для федеральных государственных нужд. Стандарты в области технических требований к радиоэлектронным средствам. Стандарты в области разработки и постановки радиоэлектронных средств на производство. Требования стандартов системы менеджмента качества при конструировании радиоэлектронных средств. Основы экономики и организации производства. Основы труда и управления персоналом в объеме выполняемых работ. Электронные методы контроля работы подчиненных. Методы разработки перспективных и текущих планов (графиков) работы и порядок составления отчетности об их выполнении.</p> | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-2.2, ПК-2.4 |
| 2.5 | <p>Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Процесс управления предприятием и производством</p> | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-2.2, ПК-2.4 |
| 2.6 | <p>Выполнение домашнего задания (Ср). Процесс управления предприятием и производством</p> | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-2.2, ПК-2.4 |
| 2.7 | <p>Процесс управления предприятием и производством Власть и стили управления (Лек). Стратегическое и оперативное управление. Управление преобразованиями. Контроль в управлении .Понятие власти. Стили управления. Конфликты и методы разрешения. Управление персоналом. Теория и методы принятия решений. Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья</p> | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 2.8 | <p>Выполнение домашнего задания (Ср). Власть и стили управления. Понятие власти. Стили управления. Конфликты и методы разрешения.</p> | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |

| | | | | |
|--|--|---|-------|--|
| 2.9 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Власть и стили управления. Понятие власти. Стили управления. Конфликты и методы разрешения. | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 2.10 | Мотивация персонала предприятия (Лек). Мотивация. Методы мотивации. Теории мотивации | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 2.11 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Мотивация персонала предприятия | 3 | 2 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 2.12 | Подготовка к аудиторным занятиям (Ср). Мотивация персонала предприятия | 3 | 1 | УК-2.1, УК-2.2 |
| 3. Промежуточная аттестация (экзамен) | | | | |
| 3.1 | Подготовка к сдаче промежуточной аттестации (Экзамен). | 3 | 33,65 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-2.4 |
| 3.2 | Контактная работа с преподавателем в период промежуточной аттестации (КрПА). | 3 | 2,35 | УК-2.1, УК-2.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-2.4 |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Перечень компетенций

Перечень компетенций, на освоение которых направлено изучение дисциплины «Управление предприятием радиоэлектронной отрасли», с указанием результатов их формирования в процессе освоения образовательной программы, представлен в п.3 настоящей рабочей программы

5.2. Типовые контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету по дисциплине «Управление предприятием радиоэлектронной отрасли»

1. Бизнес-план
2. Виды и формирование стратегий.
3. Виды планов.
4. Коммуникационные каналы. Виды коммуникационных сетей.
5. Конструкторская подготовка производства.
6. Контроль в управлении
7. Конфликты и методы разрешения.
8. Методы планирования.
9. Научная организация труда. Единая система технологической документации.
10. Нормативные правовые и локальные акты по планированию и организации работ подразделения.
11. Организация технологического обслуживания и технического нормирования. Технология т и технологический процесс.
12. Понятие власти.
13. Понятие и принципы планирования
14. Понятие мотивации. Методы мотивации
15. Понятие целей. Виды целей.
16. Предплановый прогноз.
17. Процесс принятия управленческого решения.
18. Система целей. Управление по целям.
19. Современные системы автоматизированного проектирования изделий микроэлектроники
20. Стили управления.

21. Стратегическое и оперативное управление.
22. Теории мотивации.
23. Техничко-экономическое обоснование проектов
24. Технологическая подготовка производства.
25. Типы управленческих структур.
26. Требования и оформление единой системы конструкторской документации
27. Требования к оформлению технической документации
28. Управление преобразованиями.
29. Управленческая структура. Классификация управленческой структуры. Факторы, влияющие на управленческую структуру.
30. Управленческие полномочия
31. Управленческие стратегии.
32. Управленческое взаимодействие.
33. Формирование стратегий на основе матриц и статистических зависимостей.
34. Этапы жизненного цикла проекта

5.3. Фонд оценочных материалов

Полный перечень оценочных материалов представлен в приложении 1.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Наименование помещения | Перечень основного оборудования |
|---|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. |

6.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Microsoft Windows. Договор №32009183466 от 02.07.2020 г.
2. Microsoft Office. Договор №32009183466 от 02.07.2020 г.

6.3. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.3.1. Основная литература

1. Макализ Д. Экономика бизнеса: конкуренция, макростабильность и глобализация [Электронный ресурс]:. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 698 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/135541>
2. Спешилова Н. В. Экономика и организация производства предприятий промышленной электроники [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 11.03.02 инфокоммуникационные технологии и системы связи, 11.03.03 конструирование и технология электронных средств, 11.03.04 электроника и нанoeлектроника. - Оренбург: ОГУ, 2019. - 200 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/159892>
3. Савчук В. П. Управление финансами предприятия [Электронный ресурс]:. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 483 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/135556>

4. Скитёва Е. И., Гончаров А. И. Автоматизация задач управления предприятием [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2019. - 47 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/153617>
5. Воробьева И. П., Селевич О. С. Экономика и организация производства [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 191 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/475888>

6.4. РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
2. Федеральный институт промышленной собственности
<http://www.new.fips.ru>
3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<https://www.minobrnauki.gov.ru>
4. Фонд содействия инновациям
<http://www.fasie.ru>

6.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Самостоятельная работа студента направлена на подготовку к учебным занятиям и на развитие знаний, умений и навыков, предусмотренных программой дисциплины.

В соответствии с учебным планом дисциплина может предусматривать лекции, практические занятия и лабораторные работы, а также выполнение и защиту курсового проекта (работы). Успешное изучение дисциплины требует посещения всех видов занятий, выполнение заданий преподавателя и ознакомления с основной и дополнительной литературой. В зависимости от мероприятий, предусмотренных учебным планом и разделом 4, данной программы, студент выбирает методические указания для самостоятельной работы из приведённых ниже.

При подготовке к лекционным занятиям студентам необходимо: перед очередной лекцией необходимо просмотреть конспект материала предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине. При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

При подготовке к практическим занятиям студентам необходимо: приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию; до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия; в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения; в ходе семинара давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов; на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившихся к данному практическому занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме, изученную на занятии.

Методические указания, необходимые для изучения и прохождения дисциплины приведены в составе образовательной программы.

6.6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБУЧЕНИЮ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиа материалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

