

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись) Шматко А. Д.
 ФИО
 «___» _____ 20__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

| | |
|--|--|
| Направление/специальность подготовки | 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей |
| Специализация/профиль/программа подготовки | Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок |
| Уровень высшего образования | Специалитет |
| Форма обучения | Очная |
| Факультет | А Ракетно-космической техники |
| Выпускающая кафедра | А8 ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ |
| Кафедра-разработчик рабочей программы | Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ |

| КУРС | СЕМЕСТР | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ) | ЧАСЫ (по наличию видов занятий) | | | | | | | | | ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ |
|------|---------|---|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ | АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ | | | | САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА | | | | |
| | | | | ВСЕГО | ЛЕКЦИИ | ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ | ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ВСЕГО | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ | КУРСОВАЯ РАБОТА | ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ | |
| 5 | 10 | 3 | 108 | 51 | 34 | 0 | 17 | 57 | 0 | 0 | 57 | диф. зач. |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

год набора группы: 2024

Программу составил:

Кафедра Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВОМ _____

Уманец Светлана Александровна, к.э.н., доцент, доцент

Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

рабочей программы **Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**

Заведующий кафедрой Ивченко Б.П., д.т.н., проф. _____

Программа рассмотрена

на заседании выпускающей кафедры

А8 ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Заведующий кафедрой Левихин А.А., к.т.н., доц. _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

| |
|--|
| УК-10 — способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| ОПК-4 — способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники |

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

УК-10

знания:

- основные макроэкономические показатели, модели макроэкономического равновесия, понятия совокупных расходов и доходов общества, потребления, сбережения, инвестиций, экономический рост и его факторы, экономические циклы, категории безработицы, инфляции, фискальной политики, налоги и государственные расходы, государственный бюджет и бюджетный дефицит, государственный долг, сущность и функции денег;

- основы теории спроса и предложения, эластичность спроса и предложения, закономерности потребительского выбора, формирование производственной функции и издержек предприятий;

- систем сетевого планирования и управления, организации обслуживающих производств, инновационной деятельности предприятия;

умения:

- анализировать экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- принимать экономически обоснованные организационные и управленческие решения; применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства

- использовать современные методы для решения вопросов возникающих при выполнении профессиональных задач в рамках организации производства;

навыки:

- методологии экономического исследования, анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных моделей, оптимизации и моделирования микро- и макроэкономических процессов, прогнозирования результатов и эффективности экономической политики организации и государства, оценки последствий принятия хозяйственных решений.

ОПК-4

знания:

- понятия совокупных расходов и доходов общества, потребления, сбережения, инвестиций, экономический рост и его факторы, экономические циклы, категории безработицы, инфляции, фискальной политики, налоги и государственные расходы, государственный бюджет и бюджетный дефицит, государственный долг, сущность и функции денег;

- закономерности потребительского выбора, формирование производственной функции и издержек предприятий;

- систем сетевого планирования и управления, организации обслуживающих производств, инновационной деятельности предприятия;

умения:

- анализировать экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;

- использовать современные методы для решения вопросов возникающих при выполнении профессиональных задач в рамках организации производства;

навыки:

- методологии экономического исследования, анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных моделей, оптимизации и моделирования микро- и макроэкономических процессов, прогнозирования результатов и эффективности экономической политики организации и государства, оценки последствий принятия хозяйственных решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ФИЛОСОФИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- УК-11 — Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- УК-5 — Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

| КУРС | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме | | | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % | |
|---------------------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-------|
| | | | | ВСЕГО | Лекции | Практические занятия | | УК-10 | ОПК-4 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | Раздел 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. Предмет организации производства как науки. Методы и цели изучения дисциплины. История исследования производства как системного процесса. Виды отношений, составляющих сферу организации производства. Принципы организации производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 2. Промышленные предприятия как объект организации. Отличительные признаки предприятия. Организационно-правовые формы предприятий. Направления функционирования предприятия. Функциональные подсистемы предприятия. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 3. Научные основы организации производства. Структура материального производства. Функции организации производства. Сущность организации производства. Закономерности организации производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 4. Производственные системы, их виды. Предприятие как производственная система. Предприятие как производственная система. Системный подход. Промышленное предприятие как система. Виды производственных систем. Системные характеристики предприятия. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 5. Процесс организации производства. Организационное проектирование. Структурные элементы процесса организации производства. Методологии разработки проектов. Цель и задачи организационного проектирования. Этапы организационного проектирования. Методы организационного проектирования. Комплексная подготовка производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 6. Организация процессов создания новой промышленной продукции. Виды научно-исследовательских работ (НИР). Содержание НИР. Этапы НИР. Организация и планирование НИР. Опыт-конструкторская работа на производстве. Конструкторская подготовка производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 7. Организация технологической подготовки производства. Технологическая подготовка производства. Формы технологической подготовки производства. Этапы технологической подготовки производства. Технологическая унификация и стандартизация. Выбор варианта технологического процесса. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 8. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции. Организационный этап подготовки производства. Стадии организационного этапа подготовки производства. Социально-психологическая подготовка производства. Процесс освоения новой продукции и принципы его организации. Принципы организации ускоренного освоения новых изделий. Организация перехода на выпуск новой продукции. Программно-целевое планирование и управление подготовкой производства. Сетевое планирование подготовки производства. Функционально-стоимостный анализ. Методы скоростного проектирования и освоения выпуска новой продукции. | 11 | 6 | 4 | 2 | 5 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 9. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции. Сущность, содержание и задачи подготовки производства. Содержание деятельности по организации подготовки производства. Принципы организации подготовки производства. Организационная структура системы подготовки производства. Организация подготовки производства во времени. Комплексный подход к организации подготовки производства. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 10. Производственный процесс изготовления продукции и основные принципы его организации. Генеральные функции предприятия. Производственный процесс. Разновидности производственных процессов. Стадии основного производства. Структура производственного процесса. Научные принципы организации процессов производства. Пространственная организация производственных процессов. Организация производственных процессов во времени. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 8 | 8 |
| 5 | 10 | Раздел 11. Типы, формы и методы организации производства. Типы производства. Техничко-экономическая характеристика типов производства. Формы организации производства. Методы организации производства. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 10 | 10 |
| 5 | 10 | Раздел 12. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств. Содержание и задачи организации технического обслуживания производства. Производственная инфраструктура. Тенденции развития технического обслуживания производства. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 10 | 10 |
| Всего за 10 семестр | | | 108 | 51 | 34 | 17 | 57 | 100 | 100 |
| Всего по дисциплине | | | 108 | 51 | 34 | 17 | 57 | 100 | 100 |

3.2. Аудиторный практикум

| № п/п | Номер и наименование раздела дисциплины | Тема практического занятия | Объем, ауд. часов |
|-------|--|--|-------------------|
| 1 | Раздел 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. | Виды отношений, составляющих сферу организации производства. | 1 |

| | | | |
|----------------------------|---|--|-----------|
| 2 | Раздел 2. Промышленные предприятия как объект организации. | Организационно-правовые формы предприятий. | 1 |
| 3 | Раздел 3. Научные основы организации производства. | Сущность организации производства. | 1 |
| 4 | Раздел 4. Производственные системы, их виды. Предприятие как производственная система. | Промышленное предприятие как система. | 1 |
| 5 | Раздел 5. Процесс организации производства. Организационное проектирование. | Этапы организационного проектирования. Методы организационного проектирования. | 1 |
| 6 | Раздел 6. Организация процессов создания новой промышленной продукции. | Виды научно-исследовательских работ (НИР). | 1 |
| 7 | Раздел 7. Организация технологической подготовки производства. | Технологическая унификация и стандартизация. Выбор варианта технологического процесса. | 1 |
| 8 | Раздел 8. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции. | Функционально-стоимостный анализ. | 2 |
| 9 | Раздел 9. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции. | Комплексный подход к организации подготовки производства. | 2 |
| 10 | Раздел 10. Производственный процесс изготовления продукции и основные принципы его организации. | Научные принципы организации процессов производства. | 2 |
| 11 | Раздел 11. Типы, формы и методы организации производства. | Технико-экономическая характеристика типов производства. | 2 |
| 12 | Раздел 12. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств. | Тенденции развития технического обслуживания производства. | 2 |
| Всего за 10 семестр | | | 17 |

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

| № п/п | Номер и наименование раздела дисциплины | Содержание учебного задания | Объем, часов |
|-------|--|---|--------------|
| 1 | Раздел 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Виды отношений, составляющих сферу организации производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 1. | 4 |
| 2 | Раздел 2. Промышленные предприятия как объект организации. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Организационно-правовые формы предприятий». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 2. | 4 |
| 3 | Раздел 3. Научные основы организации производства. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Сущность организации производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 3. | 4 |
| 4 | Раздел 4. Производственные системы, их виды. Предприятие как производственная система. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Промышленное предприятие как система». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 4. | 4 |
| 5 | Раздел 5. Процесс организации производства. Организационное проектирование. | Подготовка докладов к практическому занятию на темы: «Этапы организационного проектирования», «Методы организационного проектирования». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 5. | 4 |

| | | | |
|----------------------------|---|---|-----------|
| 6 | Раздел 6. Организация процессов создания новой промышленной продукции. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Виды научно-исследовательских работ (НИР)». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 6. | 4 |
| 7 | Раздел 7. Организация технологической подготовки производства. | Подготовка докладов к практическому занятию на темы: «Технологическая унификация и стандартизация», «Выбор варианта технологического процесса». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 7. | 4 |
| 8 | Раздел 8. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Функционально-стоимостный анализ». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 8. | 5 |
| 9 | Раздел 9. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Комплексный подход к организации подготовки производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 9. | 6 |
| 10 | Раздел 10. Производственный процесс изготовления продукции и основные принципы его организации. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Научные принципы организации процессов производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 10. | 6 |
| 11 | Раздел 11. Типы, формы и методы организации производства. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Технико-экономическая характеристика типов производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 11. | 6 |
| 12 | Раздел 12. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств. | Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Тенденции развития технического обслуживания производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 12. | 6 |
| Всего за 10 семестр | | | 57 |

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| СЕМЕСТР | НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|---|---|---|------|----|---|---|------|----|----|----|----|----|------|----|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 10 | | | | | Докл | ДР | | | Докл | ДР | | | | | Докл | ДР | Тест, диф. зач. |

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Докл – доклад;
- Тест – тест;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- доклад;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. . Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Москва: Юрайт, 2018, эл. рес.
2. В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова. . Информационные системы в экономике. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
3. В. С. Самсонов. . Экономика предприятий и отрасли. М.: Академия, 2014, 30 экз.
4. Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия. Москва: Юрайт, 2021, эл. рес.
5. М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021, 31 экз.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://urait.ru/book/ekonomika-organizacii-489774> — Экономика организации — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
2. <https://urait.ru/book/ekonomika-organizacii-489613> — Экономика организации — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов..

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Аудитория с числом посадочных мест не меньше количества обучающихся.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению **24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей**. Дисциплина реализуется на факультете **Р** Международного промышленного менеджмента и коммуникации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой **Р4 ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ**.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

УК-10 способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

ОПК-4 способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными разделами: промышленное предприятие – сложная производственная система; производственный процесс и принципы его организации; организация производственного процесса в пространстве; организация производственного процесса во времени; организация поточных методов производства; организация конструкторской подготовки производства; организация технологической подготовки производства; организация вспомогательных цехов и обслуживающих хозяйств на предприятии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- доклад;
- тест.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч**. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**34 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**57 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 51 ч. аудиторных занятий, и 57 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

| Наименование работы | Рекомендуемая литература | Трудоемкость, час. |
|---|---|--------------------|
| Раздел 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Виды отношений, составляющих сферу организации производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 1. | М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (1) Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (1) | 4 |
| Итого по разделу 1 | | 4 |
| Раздел 2. Промышленные предприятия как объект организации. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Организационно-правовые формы предприятий». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 2. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (2) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (2) | 4 |
| Итого по разделу 2 | | 4 |
| Раздел 3. Научные основы организации производства. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Сущность организации производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 3. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (3) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (2) | 4 |
| Итого по разделу 3 | | 4 |
| Раздел 4. Производственные системы, их виды. Предприятие как производственная система. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Промышленное предприятие как система». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 4. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (4) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (3) | 4 |

| | | |
|---|--|---|
| Итого по разделу 4 | | 4 |
| Раздел 5. Процесс организации производства. Организационное проектирование. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на темы: «Этапы организационного проектирования», «Методы организационного проектирования». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 5. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (5) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (3) | 4 |
| Итого по разделу 5 | | 4 |
| Раздел 6. Организация процессов создания новой промышленной продукции. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Виды научно-исследовательских работ (НИР)». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 6. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (6) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (3) | 4 |
| Итого по разделу 6 | | 4 |
| Раздел 7. Организация технологической подготовки производства. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на темы: «Технологическая унификация и стандартизация», «Выбор варианта технологического процесса». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 7. | Л. А. Чалдаева. . Экономика предприятия: Москва: Юрайт, 2021 (7) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (4) | 4 |
| Итого по разделу 7 | | 4 |
| Раздел 8. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Функционально-стоимостный анализ». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 8. | В. С. Самсонов. . Экономика предприятий и отрасли: М.: Академия, 2014 (3) М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (4) | 5 |
| Итого по разделу 8 | | 5 |
| Раздел 9. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Комплексный подход к организации подготовки производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 9. | М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (5) В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова. . Информационные системы в экономике: Москва: Юрайт, 2020 (4) | 6 |
| Итого по разделу 9 | | 6 |
| Раздел 10. Производственный процесс изготовления продукции и основные принципы его организации. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Научные принципы организации процессов производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка | . Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Москва: Юрайт, 2018 (5) | 6 |

| | | |
|--|--|---|
| п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 10. | М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (6) | |
| Итого по разделу 10 | | 6 |
| Раздел 11. Типы, формы и методы организации производства. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Технико-экономическая характеристика типов производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 11. | М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (7) . Информационные системы и технологии в экономике и управлении: Москва: Юрайт, 2018 (6) | 6 |
| Итого по разделу 11 | | 6 |
| Раздел 12. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств. | | |
| Подготовка докладов к практическому занятию на тему: «Тенденции развития технического обслуживания производства». Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу 12. | М. В. Мирославская, А. В. Марков. . Экономика качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2021 (8) | 6 |
| Итого по разделу 12 | | 6 |

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- доклад;
- тест;
- дифференцированный зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Доклад

1. Формы организации промышленного производства и их виды.
2. Экономика промышленности и управление предприятием.
3. Экономическая организация производства.
4. Сущность организации производства.
5. Экономика промышленного производства.
6. Промышленность РФ и ее ведущая роль в развитии экономики страны.
7. Организация промышленного рынка.
8. Анализ инвестиций в промышленность России.
9. Инновационные кластерные эффекты в промышленности.
10. Государственная информационная система промышленности.
11. Развитие и повышение конкурентоспособности отраслей промышленности.
12. Основные тенденции деятельности нефтяных компаний.
13. Особенности заключения и реализации газовых контрактов.

Для получения положительной оценки доклад должен отвечать следующим условиям:

- соответствие содержания заявленной теме, отсутствие в тексте отступлений от темы;
- соответствие целям и задачам дисциплины;
- постановка проблемы, корректное изложение смысла основных научных идей, их теоретическое обоснование и объяснение;
- логичность и последовательность в изложении материала;
- способность к работе с литературными источниками, Интернет-ресурсами, справочной и энциклопедической литературой;
- объем исследованной литературы и других источников информации;
- способность к анализу и обобщению информационного материала, степень полноты обзора состояния вопроса;
- умение извлекать информацию, соответствующую поставленной цели, и перераспределять информацию;
- навыки планирования и управления временем при выполнении работы;
- обоснованность выводов;
- правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.);
- соблюдение объема, шрифтов, интервалов (соответствие оформления правилам компьютерного набора текста).

Тест

1. К факторам экономического роста относятся:
 - а) количество и качество природных ресурсов;
 - б) количество и качество трудовых ресурсов;
 - в) структура инвестиционного капитала;
 - г) все ответы верны.
2. К интенсивным факторам экономического роста относятся:

- а) увеличение производительности труда;
 - б) увеличение численности занятых работников;
 - в) увеличение масштабов производства;
 - г) все ответы не верны.
3. Источником личных доходов не является:
- а) доход от собственности;
 - б) доход в виде заработной платы;
 - в) трансфертные платежи;
 - г) все ответы не верны.
4. В условиях экономического роста уровень безработицы, как правило?
5. Полный промышленный цикл в классической форме выражается?
6. Спрос на современном рынке труда определяется?

Дифференцированный зачет

При сдаче дифференцированного зачета, обучающийся выполняет итоговое тестирование по дисциплине. Тестовое задания в полном объеме размещено в фондах оценочных средств.

Отлично 81-100

Хорошо 61-80

Удовлетворительно 41-60

Неудовлетворительно менее 40

| КУРС | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме | | | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % | | НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА |
|---------------------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|
| | | | | ВСЕГО | Лекции | Практические занятия | | УК-10 | ОПК-4 | |
| | | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | Раздел 1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 2. Промышленные предприятия как объект организации. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 3. Научные основы организации производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 4. Производственные системы, их виды. Предприятие как производственная система. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 5. Процесс организации производства. Организационное проектирование. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 6. Организация процессов создания новой промышленной продукции. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 7. Организация технологической подготовки производства. | 7 | 3 | 2 | 1 | 4 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 8. Организационная подготовка производства и освоение новых видов продукции. | 11 | 6 | 4 | 2 | 5 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 9. Основы организации подготовки производства к выпуску новой продукции. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 10. Производственный процесс изготовления продукции и основные принципы его организации. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 8 | 8 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 11. Типы, формы и методы организации производства. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 10 | 10 | Доклад |
| 5 | 10 | Раздел 12. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств. | 12 | 6 | 4 | 2 | 6 | 10 | 10 | Тест, Доклад |
| Всего за 10 семестр | | | 108 | 51 | 34 | 17 | 57 | 100 | 100 | |
| Всего по дисциплине | | | 108 | 51 | 34 | 17 | 57 | 100 | 100 | |

Критерии оценивания

УК-10

- Вопросы открытого типа:*
- № 1 Денежная оценка основных фондов необходима для определения:
 - № 2 Оборотные средства предприятия проходят следующие стадии:
 - № 3 Рабочие, занятые обслуживанием производственных процессов – это:
 - № 4 Уровень использования основных производственных фондов характеризует:
 - № 5 Амортизация основных средств – это:
 - № 6 В состав оборотных производственных фондов входят:
 - № 7 Какие различают виды себестоимости в зависимости от полноты учтенных в ней затрат:
 - № 8 Оборотные средства предприятия включают в себя:
 - № 9 Основные средства, находящиеся в эксплуатации это:
 - № 10 По какой стоимости оцениваются основные фонды при зачислении на баланс предприятия:
- Вопросы закрытого типа:*
- № 1 В основе деления производственных фондов на «основные» и «оборотные» лежит различие:
 - А) в способе участия производственных процессах;
 - В) в процессе реализации готовой продукции;
 - С) в натурально-вещественной форме;
 - Д) в способах перенесения стоимости на готовый продукт и характере воспроизводства.
 - № 2 В структуру кадров предприятия включаются ...
 - А) руководители, инженерно-технические работники, служащие, рабочие, обслуживающий персонал;
 - В) руководители, инженерно-технические работники, служащие, рабочие, обслуживающий персонал, ученики;
 - С) руководители, инженерно-технические работники, служащие, рабочие, младший обслуживающий персонал, ученики, охрана;
 - Д) руководители, инженерно-технические работники, служащие, рабочие, технический персонал.
 - № 3 Для расчета каких показателей эффективности использования оборотных средств используется среднегодовая стоимость оборотных средств:
 - А) коэффициент оборачиваемости;
 - В) абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств;
 - С) ускорение (замедление) оборачиваемости;
 - Д) все ответы верны.
 - № 4 Производственные запасы — это:
 - А) материалы, покупные комплектующие;
 - В) материалы, сырье, топливо;
 - С) материалы, покупные комплектующие, полуфабрикаты собственного производства;
 - Д) материалы, сырье, топливо, покупные полуфабрикаты и комплектующие, инструмент, запасные части.

- № 5 Структура основных фондов – это:
- А) отношение стоимости всех основных фондов к стоимости пассивной части основных фондов;
 - В) удельный вес стоимости основных фондов в себестоимости продукции;
 - С) соотношение долей активной и пассивной части в общей стоимости основных фондов;
 - Д) удельный вес групп основных фондов в общей стоимости основных фондов.
- № 6 Типы предприятий:
- А) товарищества, общества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, кооперативы, государственные, муниципальные, казенные;
 - В) производственные; научно-производственные; строительные; транспортные; сельскохозяйственные; торговые и др.;
 - С) государственные; муниципальные; частные; находящиеся в собственности общественных организаций; смешанные;
 - Д) все ответы верны.
- № 7 Явочный состав — это число работников — это ...
- А) состоящих в списках штата предприятия;
 - В) которые должны выходить на работу ежедневно;
 - С) присутствующие на работе, а также командированные.
- № 8 Возмещение стоимости какого капитала приведет к полному обороту капитала:
- А) основного и оборотного капитала;
 - В) переменного капитала;
 - С) авансированного (вложенного, инвестированного) капитала;
 - Д) оборотного капитала.
- № 9 Денежное выражение затрат предприятия на производство и реализацию единицы продукции это:
- А) расходы;
 - В) затраты;
 - С) издержки;
 - Д) себестоимость.
- № 10 Для определения количества оборудования, его технического состава используются показатели:
- А) натуральные;
 - В) функционально-стоимостные;
 - С) количественные;
 - Д) производственные.
- ОПК-4**
- Вопросы открытого типа:
- № 1 Обесценивание старых машин, физически еще пригодных к использованию, вследствие появления новых, более технически совершенных и производительных – это:
- № 2 О степени участия в производственном процессе основные средства делятся на:

- № 3 Производственные запасы, незавершённое производство, расходы будущих периодов относятся к:
- № 4 Установленный в процентах размер амортизационных отчислений по каждому виду основных фондов за год это:
- № 5 Часть средств производства, которая участвует в производственном процессе один раз и свою стоимость сразу и полностью переносят на производимую продукцию относится к:
- № 6 Деятельность машиностроительного предприятия направлена на:
- № 7 Качество продукции – это...
- № 8 Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: рабочем месте, цехе, предприятии, называется:
- № 9 Производственные запасы — это:
- № 10 Предпосылки формирования отраслевой структуры производства:
Вопросы закрытого типа:
- № 1 Затраты, непосредственно связанные с процессом производства продукции:
- А) прямые;
- В) основные;
- С) постоянные;
- Д) регулярные.
- № 2 Какие факторы являются резервами снижения себестоимости?
- А) увеличение масштаба производства;
- В) повышение производительности труда;
- С) снижение нормы расхода сырья и материалов на производство единицы продукции;
- Д) все ответы верны.
- № 3 По функциональному назначению основные средства делятся на:
- А) производственные и непроизводственные;
- В) здания, сооружения, передаточные устройства;
- С) активные и пассивные;
- Д) собственные и арендованные.
- № 4 Превышение величины коэффициента обновления над величиной коэффициента выбытия свидетельствует о том, что идет процесс:
- А) ускорения возмещения и обновления основных фондов;
- В) обновления и снижения физического износа основных производственных фондов;
- С) повышения эффективности использования основных фондов;
- Д) увеличения интенсивности обновления основных производственных фондов.
- № 5 Совокупность средств труда, функционирующих в неизменной натуральной форме в течение длительного периода времени и переносящих свою стоимость на готовый продукт частями, по мере износа – это:
- А) производственный капитал;
- В) основной капитал;
- С) основные средства;
- Д) основные фонды.

- № 6 Стоимость валовой продукции предприятия в расчете на один рубль основных средств это:
- А) фондоёмкость;
 - В) фондообеспеченность;
 - С) фондоотдача;
 - Д) фондовооружённость.
- № 7 Основные фонды на производстве определяются как:
- А) средства труда и оборудование различного типа;
 - В) весь комплекс технических устройств;
 - С) средства труда, обеспечивающие воздействие на предметы труда;
 - Д) приспособления для осуществления процесса производства.
- № 8 основополагающий принцип организации производства, имеющий важное значение для обеспечения полного использования оборудования, материальных и энергетических ресурсов, рабочего времени — это:
- А) пропорциональность;
 - В) ритмичность;
 - С) непрерывность;
 - Д) прямоточность.
- № 9 Отрасль промышленности – это
- А) совокупность предприятий, объединённых в однородные группы по признакам либо технологической общности производства, либо характера потребляемого сырья, либо экономического назначения продукции;
 - В) совокупность промышленных предприятий и отдельных производств, выпускающих одинаковую продукцию;
 - С) объединение производств, выпускающих схожую по номенклатуре продукцию;
 - Д) совокупность предприятий и видов производства, объединённых по качественно однородным группам.
- № 10 При массовом производстве устанавливается оборудование:
- А) различного типа и назначения;
 - В) универсального назначения;
 - С) только специализированное;
 - Д) автоматизированные поточные линии.