

Глазовский инженерно-экономический институт
(филиал) Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»
(ГИЭИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика отрасли

направление подготовки: **15.03.05 – Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств**

направленность (профиль): **Технологии цифрового проектирования и
производства в машиностроении**

уровень образования: **бакалавриат**

форма обучения: **заочная**

общая трудоемкость дисциплины составляет: **3 зачетных единиц**

Кафедра «Машиностроение и информационные технологии»

Составитель: Пронина И.В., преподаватель

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и рассмотрена на заседании кафедры.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и рассмотрена на заседании кафедры.

Протокол от 22.05.2023 г. № 5

Заведующий кафедрой



А.Г. Горбушин

22.05.2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Количество часов рабочей программы и формируемые компетенции соответствуют учебному плану по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении».


Протокол заседания учебно-методической комиссии от 24 мая 2023 г. № 2

Председатель учебно-методической комиссии ГИЭИ



А.Г. Горбушин

Руководитель образовательной программы



А.В. Овсянников

22.05.2023 г.

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|---|
| Название дисциплины | Экономика отрасли |
| Направление (специальность) подготовки | 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Направленность (профиль/программа/специализация) | Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении |
| Место дисциплины | Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули) |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 3 з.е./ 108 часов |
| Цель изучения дисциплины | Целью изучения дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятий машиностроения, организации производственного процесса на машиностроительных предприятиях. |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений. ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды. Оборотные средства. Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии. Себестоимость продукции. Цена продукции. Прибыль и рентабельность. Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачёт |

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение студентами комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятий машиностроения, организации производственного процесса на машиностроительных предприятиях.

Основная задача изучения дисциплины - получить представление о предприятии как основном субъекте рыночной экономики, где осуществляется производственный процесс, управление ресурсами, рабочей силой, производительностью труда, прибылью, рентабельностью и эффективностью производства; получить представление об организации производственного процесса на машиностроительных предприятиях.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы

Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

| № п/п З | Знания |
|---------|--|
| 1. | основных экономических показателей деятельности предприятия, показателей производственного потенциала предприятия, понятия, состава и этапов расчёта полной себестоимости изготовления детали, понятия и этапов расчёта приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, основных принципов и этапов технико-экономического обоснования выбора варианта обработки детали. |

Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

| № п/п У | Умения |
|---------|---|
| 1. | рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали. |

Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

| № п/п Н | Навыки |
|---------|---|
| 1. | владения методами расчёта и анализа основных экономических показателей деятельности предприятия, показателей производственного потенциала предприятия, полной себестоимости изготовления детали, приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, технико-экономических показателей сравниваемых вариантов обработки детали. |

Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины

| Компетенции | Индикаторы | Знания | Умения | Навыки |
|---|---|--------|--------|--------|
| ОПК-2. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его | 1 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
| | | формирования и использования. | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 |
| ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 |

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Дисциплина изучается на 4 курсе во 2 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин (модулей): «Основы экономики», «Основы проектной деятельности».

Перечень последующих дисциплин (модулей), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем): «Технология машиностроения», «Современные технологии».

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплин

| № п/п | Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттестации (по семестрам) | Всего часов на раздел | Семестр | Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы | | | | | СРС | Содержание самостоятельной работы |
|-------|--|-----------------------|---------|--|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | контактная | | | | СРС | | |
| | | | | лк | пр | лаб | КЧА | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | |
| 1 | Предприятие как основной субъект рыночной экономики. | 11 | 8 | 1 | - | | | | 10 | [1, С. 23-30], [2, С. 6-14], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-----|---|---|----------|--|-----|------|--|
| | Организационно-правовые формы предприятий. | | | | | | | | зачету |
| 2 | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды. | 14 | 8 | 1 | 1 | | | 12 | [1, С. 36-62], [2, С. 15-35], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 3 | Оборотные средства. | 14 | 8 | 1 | 1 | | | 12 | [1, С. 62-63], [2, С. 36-41], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 4 | Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии. | 14 | 8 | 1 | 1 | | | 12 | [1, С. 64-67], [2, С. 42-49], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 5 | Себестоимость продукции. | 14 | 8 | 1 | 1 | | | 12 | [1, С. 74-82], [2, С. 69-75], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 6 | Цена продукции. | 13 | 8 | 1 | - | | | 12 | [1, С. 82-87], [2, С. 53-55; 78], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 7 | Прибыль и рентабельность. | 13 | 8 | 1 | - | | | 12 | [1, С. 87-94], [2, С. 54; 59-61; 70-72], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 8 | Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов. | 13 | 8 | 1 | - | | | 12 | [1, С. 87-88; 122-138], [2, С. 62-68], Подготовка к практическим занятиям, подготовка к зачету |
| 9 | Зачет | 2 | 8 | | | | 0,3 | 1,7 | Зачет выставляется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости |
| | Итого: | 108 | | 8 | 4 | | 0,3 | 95,7 | |
| | в том числе часы практической подготовки | | | | 4 | | | | выполнение практических работ |

4.2. Содержание разделов курса и формируемых в них компетенций

| № п/п | Раздел дисциплины | Коды компетенции и индикаторов | Знания | Умения | Навыки | Форма контроля |
|-------|---|---|--------|--------|--------|------------------------|
| 1 | Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его | 1 | | | Практическая работа №1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--------------|
| | | формирования и использования. | | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 2 | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 3 | Оборотные средства. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение | 1 | | | Практическая |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|-----------|
| | | деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | | | | работа №1 |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 4 | Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, | | 1 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|---|---|---|---|------------------------|
| | | определения производственных затрат. | | | | |
| 5 | Себестоимость продукции. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | Практическая работа №2 |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 6 | Цена продукции. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| | | затрат. | | | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 7 | Прибыль и рентабельность. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | Практическая работа №2 |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |
| 8 | Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов. | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | 1 | | | |
| | | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | | 1 | | |
| | | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | | 1 | 1 | |
| | | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты. | 1 | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|
| | | ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | | |
| | | ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | | 1 | 1 | |

4.3. Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование лекций | Трудоемкость (час) |
|-------|---|--|--------------------|
| 1 | Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий. | Проблемы перехода экономики на рыночные отношения. Понятие предпринимательской деятельности. Понятие и признаки предприятия. Виды собственности. Характеристика основных организационно-правовых форм предприятия. | 1 |
| 2 | Производственная программа и производственная мощность предприятия. Основные фонды. | Количественные и качественные показатели производственной программы. Измерители объема продукции. Понятие и виды производственной мощности. Особенности расчёта производственной мощности в механических и сборочных цехах. Показатели использования производственной мощности предприятия. Понятие, состав и структура основных фондов. Классификация основных фондов. Показатели оценки основных фондов. Износ и амортизация. Виды износа. Основные подходы и методы начисления амортизации. Показатели эффективности использования основных фондов. | 1 |
| 3 | Оборотные средства. | Оборотные средства: понятие, состав, структура. Кругооборот оборотных средств. Классификация оборотных средств. Сущность и состав оборотных фондов и фондов обращения. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Показатели эффективности использования оборотных средств. Ускорение оборачиваемости оборотных средств. | 1 |
| 4 | Трудовые ресурсы предприятия. Производительность труда. Оплата труда на предприятии. | Понятие «управление трудом». Рабочая сила, трудовой потенциал, трудовые ресурсы и персонал предприятия. Состав трудовых ресурсов. Классификация персонала предприятия. Определение качественной и количественной потребности в персонале. Понятие и основные показатели производительности труда. Пути повышения производительности труда. Оплата труда: понятие, функции, принципы. Тарифная система оплаты труда: тарифная ставка, тарифная сетка, тарифно-квалификационные справочники. Формы и системы оплаты труда рабочих. Системы повременной оплаты труда. Системы сдельной оплаты труда. Оплата труда служащих. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| 5 | Себестоимость продукции. | Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат на производство. Смета затрат и её назначение. Отличие сметы от калькуляции. Типовая группировка затрат по калькуляционным статьям: содержание и назначение. Расчёт полной себестоимости изделия. Способы снижения себестоимости. | 1 |
| 6 | Цена продукции. | Понятие цены. Соотношение цены и стоимости. Виды цен. Состав и структура цены. Законодательные основы ценообразования. Методика ценообразования и проектирования цен. | 1 |
| 7 | Прибыль и рентабельность. | Прибыль: понятие и виды. Экономическая и бухгалтерская прибыль предприятия. Понятие и виды рентабельности. Методы расчёта рентабельности. Пути повышения рентабельности производства. | 1 |
| 8 | Основы оценки экономической эффективности инновационных проектов. | Понятие экономической эффективности и экономического эффекта. Экономическая эффективность внедрения новой техники и технологии. Основные показатели экономической эффективности деятельности предприятия. Показатели сравнительной экономической эффективности. Состав и расчёт капитальных вложений изготовления детали. Расчёт приведённых затрат. Расчёт показателей экономической эффективности вариантов обработки детали. Инвестиции: понятие и виды. Инвестиции в инновации. Методы оценки эффективности инновационных проектов. | 1 |
| | Всего | | 8 |

4.4. Наименование тем практических занятий, их содержание и объем в часах

| № п/п | № раздела дисциплины | Наименование практических работ | Трудоемкость (час) |
|-------|----------------------|--|--------------------|
| 1 | 2 | Решение задач «Расчёт показателей использования производственной мощности», «Расчёт показателей эффективности использования основных фондов», «Основные методы расчёта амортизации основных фондов» | 1 |
| 2 | 3 | Решение задач «Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств» | 1 |
| 3 | 4 | Решение задач «Методы расчёта количественной потребности в трудовых ресурсах предприятия», «Расчёт и анализ показателей производительности труда», Методы расчёта сдельной и повременной оплаты труда» | 1 |
| 4 | 5 | Решение задач «Расчёт полной себестоимости единицы продукции» | 1 |
| | | Всего | 4 |
| | | в том числе часы практической подготовки | 4 |

4.5. Наименование тем лабораторных работ, их содержание и объем в часах

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

Для контроля результатов освоения дисциплины проводятся:

- контроль выполнения практических заданий.

Примечание: Оценочные материалы (типовые варианты тестов, контрольных работ и др.) приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины – зачет.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Василенкова, Н. В. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Н. В. Василенкова, Р. И. Гарипов, Н. А. Иглина. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-6042665-4-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91830.html>.

2. Цейтлин, Л. И. Экономика и управление машиностроительным производством : конспект лекций / Л. И. Цейтлин, Е. А. Козлова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. — 80 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102596.html>.

б) дополнительная литература

3. Володько, О. В. Экономика организации : учебное пособие / О. В. Володько, Р. Н. Грабар, Т. В. Зглюй ; под редакцией О. В. Володько. — 3-е изд. — Минск : Вышэйшая школа, 2017. — 400 с. — ISBN 978-985-06-2826-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90720.html>.

4. Мяснянкина, О. В. Экономика и организация производства : учебное пособие / О. В. Мяснянкина, Ю. В. Пахомова. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 97 с. — ISBN 978-5-7731-0735-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93301.html>.

в) методические указания

5. Багровникова А.Н. Сборник задач к практическим занятиям по дисциплине «Экономика машиностроительного производства». – Ижевск, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, 2019.

г) перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks
<http://istu.ru/material/elektronno-bibliotechnaya-sistema-iprbooks>
2. Электронный каталог научной библиотеки ИжГТУ имени М.Т. Калашникова Web ИРБИС
http://94.181.117.43/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS
3. Национальная электронная библиотека - <http://нэб.рф>.
4. Мировая цифровая библиотека - <http://www.wdl.org/ru/>
5. Международный индекс научного цитирования Web of Science – <http://webofscience.com>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
7. Справочно-правовая система КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru/>

д) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Libre Office (свободно распространяемое ПО).

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Лекционные занятия.

Учебные аудитории для лекционных занятий укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, ноутбук)).

2. Практические занятия.

Учебные аудитории для практических занятий укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, ноутбук).

3. Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде ИжГТУ имени М.Т. Калашникова:

- научная библиотека ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (ауд. 201);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 2).

При необходимости рабочая программа дисциплины (модуля) может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для обучения с применением дистанционных образовательных технологий. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Оценочные средства

по дисциплине
Экономика отрасли

направление (специальность) 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

направленность (профиль/ программа/специализация)
«Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении»

уровень образования: бакалавриат

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: **3 зачетные единицы(ы)**

1. Оценочные средства

Оценивание формирования компетенций производится на основе результатов обучения, приведенных в п. 2 рабочей программы и ФОС. Связь разделов компетенций, индикаторов и форм контроля (текущего и промежуточного) указаны в таблице 4.2 рабочей программы дисциплины

Оценочные средства соотнесены с результатами обучения по дисциплине и индикаторами достижения компетенций представлены ниже.

| № п/п | Коды компетенции и индикаторов | Результат обучения (знания, умения и навыки) | Формы текущего и промежуточного контроля |
|-------|---|---|--|
| 1 | ОПК-2.1. Знать: классификацию и виды затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений, основные положения оценки эффективности технических инноваций, основы ресурсного обеспечения производства, механизм его формирования и использования. | З1 Основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, понятие, состав и этапы расчёта полной себестоимости изготовления детали, понятие и этапы расчёта приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, основные принципы и этапы технико-экономического обоснования выбора варианта обработки детали | Практические работы №1-4 Зачет (вопросы 1-36) |
| | ОПК-2.2. Уметь: проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при изготовлении изделий машиностроения. | У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали | |
| | ОПК-2.3. Владеть: навыками проведения технико-экономического анализа проектных расчетов разработки проектной и эксплуатационной технической документации машиностроительных производств. | У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали Н1 Владеть методами расчёта и анализа основных экономических показателей деятельности предприятия, показателей производственного потенциала предприятия, полной себестоимости изготовления детали, приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, технико-экономических показателей сравниваемых вариантов обработки детали | |
| 2 | ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и | З1 Основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, понятие, состав и этапы расчёта полной себестоимости изготовления детали, понятие и этапы расчёта приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, основные принципы и | Практические работы №1-4 Зачет (вопросы 1-36) |

| | | |
|---|---|--|
| производственные затраты. | этапы технико-экономического обоснования выбора варианта обработки детали | |
| ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали | |
| ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат. | У1 Рассчитывать и анализировать основные экономические показатели деятельности предприятия, показатели производственного потенциала предприятия, полную себестоимость изготовления детали, приведенные затраты и показатели сравнительной экономической эффективности, технико-экономические показатели сравниваемых вариантов обработки детали Н1 Владеть методами расчёта и анализа основных экономических показателей деятельности предприятия, показателей производственного потенциала предприятия, полной себестоимости изготовления детали, приведенных затрат и показателей сравнительной экономической эффективности, технико-экономических показателей сравниваемых вариантов обработки детали | |

Описание элементов для оценивания формирования компетенций

Наименование: зачет

Перечень вопросов для проведения зачета:

1. Предприятие как основной субъект рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий.
2. Производственный процесс. Производственная программа предприятия. Измерители объёма производства.
3. Производственная мощность предприятия. Особенности расчёта производственной мощности в механических и сборочных цехах.
4. Производственная мощность предприятия. Показатели использования производственной мощности.
5. Основные фонды предприятия: понятие, состав, классификация.
6. Определение среднегодовой стоимости основных фондов.
7. Показатели использования основных фондов.
7. Износ и амортизация основных фондов: сущность и отличительные признаки.
8. Виды износа. Физический и моральный износ. Факторы, влияющие на уровень физического и морального износа.
9. Методы и подходы к начислению амортизации. Примеры.
10. Оборотные средства предприятия: сущность и функции.
11. Основные стадии кругооборота оборотных средств.
12. Состав оборотных средств.
13. Нормирование оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства.

14. Показатели использования оборотных средств.
15. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
16. Содержание и соотношение понятий «рабочая сила», «трудовой потенциал», «трудовые ресурсы», «персонал».
17. Состав трудовых ресурсов предприятия.
18. Классификация персонала на предприятии.
19. Методы определения потребности в персонале.
20. Производительность труда на предприятии. Факторы роста производительности труда.
21. Сущность и основные функции оплаты труда.
22. Заработная плата на предприятии. Тарифная система оплаты труда (тарифная ставка, тарифная сетка, тарифно-квалификационные справочники).
23. Формы и системы оплаты труда рабочих. Оплата труда служащих.
24. Нормирование и организация труда.
25. Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат на производства.
26. Смета затрат и её назначение. Отличие сметы от калькуляции.
27. Типовая группировка затрат по калькуляционным статьям: содержание и назначение.
28. Расчёт полной себестоимости изделия. Способы снижения себестоимости.
29. Понятие цены. Цена и стоимость. Виды цен. Состав и структура цены.
30. Методы ценообразования и проектирования цен.
31. Прибыль предприятия. Виды прибыли. Расчёт экономической и бухгалтерской прибыли.
32. Рентабельность: понятие, виды и методы расчёта. Пути повышения рентабельности.
33. Соотношение понятий экономического эффекта и эффективности. Основные показатели экономической эффективности деятельности предприятия.
34. Показатели сравнительной экономической эффективности.
35. Состав и расчёт капитальных вложений изготовления детали. Расчёт приведённых затрат.
36. Расчёт показателей экономической эффективности вариантов обработки детали.
37. Понятие и виды инвестиций. Инвестиции в инновации.
38. Методы оценки эффективности инновационных проектов.

Образец билета для проведения зачета

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Билет к зачету №1 по дисциплине «Экономика отрасли»

1. Основные фонды предприятия: понятие, состав, классификация.
2. Определить величину оборотных средств, коэффициент оборачиваемости и коэффициент загрузки за 2 года по следующим данным.

| Показатели | 1 год | 2 год |
|--|-------|-------|
| Объём реализованной продукции, млн. руб. | 45 | 46 |
| Период 1 оборота, дни | 20 | 18 |

3. Производственная программа предприятия – 120000 деталей. Норма выработки – 5 деталей в час. Эффективный фонд времени – 1860 ч в год. Коэффициент выполнения норм – 1,1. Коэффициент перевода явочной численности в списочную – 1,15. Определить явочный и списочный состав персонала.

Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры ЭиУО «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Зав. кафедрой, к.э.н., доц.

Н.Н. Пушина

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

Наименование: практические работы

Представление в ФОС: набор вариантов заданий

Варианты заданий: перечень заданий приведен в сборнике задач к практическим занятиям [5].

Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

2. Критерии и шкалы оценивания

Для контрольных мероприятий (текущего контроля) устанавливается минимальное и максимальное количество баллов в соответствии с таблицей. Контрольное мероприятие считается пройденным успешно при условии набора количества баллов не ниже минимального.

Результат обучения по дисциплине считается достигнутым при успешном прохождении обучающимся всех контрольных мероприятий, относящихся к данному результату обучения.

| Разделы дисциплины | Форма контроля | Количество баллов | |
|--------------------|--|-------------------|-----|
| | | min | max |
| 2 | ПЗ№1. Решение задач «Расчёт показателей использования производственной мощности», «Расчёт показателей эффективности использования основных фондов», «Основные методы расчёта амортизации основных фондов». Решение задач «Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств». | 25 | 50 |
| 3 | | | |
| 4 | ПЗ№2. Решение задач «Методы расчёта количественной потребности в трудовых ресурсах предприятия», «Расчёт и анализ показателей производительности труда», Методы расчёта сдельной и повременной оплаты труда». Решение задач «Расчёт полной себестоимости единицы продукции». | 25 | 50 |
| 5 | | | |
| | Итого | 50 | 100 |

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе текущего контроля успеваемости используются следующие критерии. Минимальное количество баллов выставляется обучающемуся при выполнении всех показателей, допускаются несущественные неточности в изложении и оформлении материала.

| Наименование, обозначение | Показатели выставления минимального количества баллов |
|---------------------------|--|
| Практическая работа | Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьёзные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий. На защите практической работы даны правильные ответы не менее чем на 50% заданных вопросов. |

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговая оценка выставляется с использованием следующей шкалы.

| <i>Оценка</i> | <i>Набрано баллов</i> |
|---------------|-----------------------|
| «зачтено» | 85-100 |
| «не зачтено» | 43-84 |

Если сумма набранных баллов менее 43 – обучающийся не допускается до промежуточной аттестации.

Если сумма баллов составляет от 43 до 84 баллов, обучающийся допускается до зачета.

Билет к зачету включает 1 теоретический вопрос и 2 задачи.

Промежуточная аттестация проводится в письменной форме.

Время на подготовку: 60 минут.

При оценивании результатов обучения по дисциплине в ходе промежуточной аттестации используются следующие критерии и шкала оценки

| <i>Оценка</i> | <i>Критерии оценки</i> |
|---------------|--|
| «зачтено» | Обучающийся демонстрирует знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, умеет применять его при выполнении конкретных заданий, предусмотренных программой дисциплины |
| «не зачтено» | Обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение |