

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан простыми электронными подписями  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 10.07.2025 10:59:27 «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
Уникальный программный ключ: (ЗГУ)  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД и МП  
\_\_\_\_\_ Игнатенко В.И.

# Экономика и управление машиностроительным производством

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**  
Учебный план 15.03.02\_бак-очн.ИП-2025+.plx  
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 28  
самостоятельная работа 62  
часов на контроль 18  
Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 7

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	26	26	26	26
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	62	62	62	62
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н. доцент *Е.А. Карнова* \_\_\_\_\_

Согласовано:

к.э.н. доцент *Н.А. Торгашова* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экономика и управление машиностроительным производством**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от 07.03.2024г. № 8

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент *Н.А. Торгашова*

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова      \_\_ \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова      \_\_ \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова      \_\_ \_\_\_\_\_ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова      \_\_ \_\_\_\_\_ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» являются формирование у студентов системы знаний разделов науки и техники, содержащие совокупность средств, приёмов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчёта, математического, физического и компьютерного моделирования.
1.2	В соответствии с этой целевой установкой основными задачами дисциплины являются:
1.3	-формирование следующих характеристик личности: инициативности, самостоятельности, стремления к творчеству, ответственности и трудолюбия;
1.4	-понимание экономического механизма хозяйствования машиностроительного производства в условиях рыночной экономики;
1.5	-представление о современном машиностроительном производстве, как о будущем объекте профессиональной деятельности;
1.6	-знание макроэкономических показателей, сущности основных категорий, методов и закономерностей управления машиностроительным производством;
1.7	-использование экономического инструментария для анализа внутренней и внешней среды организации.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.2	Производственная эксплуатационная практика
2.1.3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.4	Производственная эксплуатационная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная преддипломная практика
2.2.4	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Производственная преддипломная практика

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

**ОПК-8.1: Способен проводить анализ затрат при планировании текущих ремонтов, технического обслуживания оборудования, а также модернизации и реконструкции участков по ремонту транспортно-технологических машин**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-10.1: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в предприятиях**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-10.2: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ОПК-3.2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного уровня**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	•теоретические основы производительности труда, мотивации, организации заработной платы формы социальных взаимоотношений в трудовых коллективах.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	•проектировать трудовые процессы с учётом комплекса технических, экономических, психофизиологических и социальных факторов;
3.2.2	•оценивать затраты и результаты;
3.2.3	•анализировать причины трудовых конфликтов;
3.2.4	•обеспечивать условия для социального партнерства.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	•методами разработки и реализации теории человеческого капитала.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Семестр 7</b>						
1.1	Тема 1. Предприятие как хозяйственный субъект. /Лек/	7	1	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Холдинговые компании, финансово-промышленные группы, малые предприятия. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
1.3	Предприятие – основное звено экономики. /Ср/	7	10	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Тема 2. Материальная база, основные и оборотные средства, их состав и структура. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
1.5	Основные фонды предприятия. Расчет норматива оборотных средств. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
1.6	Основные средства и нематериальные активы. /Ср/	7	5	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3. Кадры, оплата труда. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.8	Резервы и пути повышения производительности труда, функции и составные части заработной платы. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
1.9	Оборотные средства. /Ср/	7	6	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4. Предприятие в рыночной инфраструктуре. Основные экономические показатели конечных результатов работы предприятия в условиях рынка. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	

1.11	Определение численности рабочих, занятых обслуживанием, управлением, ремонтом подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования. Производительность труда рабочих и методы ее определения. Расчет заработной платы рабочих-сдельщиков и повременщиков. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
1.12	Трудовые ресурсы машиностроительного предприятия и оплата труда. /Ср/	7	10	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
<b>Раздел 2. Семестр 8</b>							
2.1	Тема 5. Коммерческая деятельность предприятия. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
2.2	Себестоимость продукции. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
2.3	Издержки производства и себестоимость продукции /Ср/	7	7	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Тема 6. Финансовая система, предприятие и банки. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
2.5	Организация, функции и виды страхования. /Пр/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
2.6	Формирование цен на машиностроительную продукцию. /Ср/	7	8	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.7	Тема 7. Экономическая эффективность инвестиций. /Лек/	7	2	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	
2.8	Предельная эффективность инвестиций. /Пр/	7	1	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.9	Инвестиции на машиностроительном предприятии. /Ср/	7	8	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.10	Тема 8. Техничко-экономический анализ как средство оптимизаций инженерных решений. /Лек/	7	1	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.11	Функционально-стоимостной анализ конструкторских, технологических решений. /Пр/	7	1	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.12	Экономические основы инновационной деятельности предприятия. /Ср/	7	8	ОПК-8.1 УК -10.1 УК- 10.2 ОПК- 3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

7,8 семестр

Список контрольных вопросов к экзамену

- 1.Машиностроительное производство: характеристика и виды.
- 2.Структура машиностроительного производства.
- 3.Организационные структуры управления машиностроительным производством.
- 4.Управление машиностроительным производством.
- 5.Основные фонды машиностроительного производства.
- 6.Износ, амортизация и воспроизводство основных фондов на машиностроительном производстве.
- 7.Аренда и лизинг имущества на машиностроительном производстве. Франчайзинг.
- 8.Виды инвестиций на машиностроительном производстве.
- 9.Инвестиционная политика на машиностроительном производстве.
- 10.Оценка коммерческой эффективности инвестиционных проектов на машиностроительном производстве.
- 11.Показатели эффективности использования основных фондов машиностроительного производства.
- 12.Производственная программа машиностроительного производства.
- 13.Производственная мощность машиностроительного производства. Баланс загрузки оборудования.
- 14.Методика расчета производственной мощности машиностроительного производства.
- 15.Виды выпускаемой продукции машиностроительным производством.
- 16.Товарная продукция на машиностроительном производстве.
- 17.Кадры машиностроительного производства.
- 18.Планирование численности работников машиностроительного производства. Расчет бюджета рабочего времени.
- 19.Определение производительности труда на машиностроительном производстве.
- 20.Факторы и резервы роста производительности труда на машиностроительном производстве.
- 21.Планирование производительности труда на машиностроительном производстве. Предельная производительность труда.
- 22.Тарифная система оплаты труда на машиностроительном производстве.
- 23.Формы и системы оплаты труда на машиностроительном производстве.
- 24.Бестарифные системы оплаты труда машиностроительном производстве.
- 25.Себестоимость продукции на машиностроительном производстве.
- 26.Статьи калькуляции себестоимости на машиностроительном производстве.
- 27.Смета затрат на производство и реализацию продукции на машиностроительном производстве.
- 28.Определение прибыли машиностроительного производства.
- 29.Показатели рентабельности машиностроительного производства.
- 30.Понятие цены. Ценовая политика машиностроительного производства.
- 31.Франкирование цен.
- 32.Ценовая система. Виды цен на машиностроительном производстве.
- 33.Методы ценообразования на машиностроительном производстве.
- 34.Финансовое планирование на машиностроительном производстве.
- 35.Оперативное планирование на машиностроительном производстве.
- 36.Налогообложение машиностроительного производства.
- 37.Оборотные средства машиностроительного производства.
- 38.Определение потребности в оборотных средствах.
- 39.Показатели эффективности использования оборотных средств на машиностроительном производстве.
- 40.Финансовые результаты деятельности машиностроительного производства.

### 5.2. Темы письменных работ

Не предусматривается курсом

### 5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ  
<http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop>

Основное содержание ФОС

Экономическая сущность и воспроизводство основных средств

Понятие основных средств, их классификация по сферам производства и отраслям.

Методы оценки и переоценки основных средств.

Износ, амортизация и воспроизводство основных средств.

Показатели и пути улучшения использования основных средств.

Аренда и лизинг основных производственных средств.

Оборотные средства организации

Состав, структура и экономическая сущность оборотных средств.

Нормирование и источники формирования оборотных средств.

Показатели использования оборотных средств и пути их оптимизации.

Трудовые ресурсы и организация труда

Планирование численности и состава персонала машиностроительного предприятия.

Нормирование труда, производительность и методы её измерения.

Материальное стимулирование труда и системы оплаты.

Производственная мощность и планирование производства

Расчет производственной мощности предприятия, цеха, участка.

Организация производственного процесса и управление производственными ресурсами.

Экономика предприятия машиностроения

Формирование себестоимости продукции.

Анализ затрат и экономическая эффективность производства.

Управление затратами и повышение конкурентоспособности продукции.

Формы контрольных заданий  
Тестирование по теоретическим вопросам дисциплины.

Анализ ситуационных задач и кейсов, связанных с экономикой и управлением машиностроительным производством.

Расчетные задания по оценке основных и оборотных средств, производственной мощности.

Разработка предложений по улучшению использования ресурсов и организации труда.

Подготовка и защита письменных работ и проектов.

Примерные вопросы для контроля  
Что такое основные средства и какова их роль в машиностроительном производстве?  
Какие методы оценки и переоценки основных средств используются на предприятии?  
Как рассчитывается производственная мощность предприятия?  
Какие показатели характеризуют использование оборотных средств?  
Как планируется численность и состав производственного персонала?  
Какие методы нормирования труда применяются в машиностроении?

#### 5.4. Перечень видов оценочных средств

контрольные вопросы, практические задания, тесты

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Балашов В.М. [ и др.]	Проектирование машиностроительных производств (механические цеха): допущено УМО вузов в качестве учеб. пособия для студентов вузов	Старый Оскол: ТНТ, 2011	11

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------------------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Ревенко Н. Ф. [ и др.]	Организация производства и менеджмент на машиностроительных предприятиях. Сборник задач: учеб. пособие для вузов	М.: Высш. шк., 2007	1
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Электронная библиотека ЗГУ <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a>			
Э2	Электронно-библиотечная система Лань <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>			
Э3	Цифровая библиотека IPRsmart <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a>			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Аудитория: 422 – компьютерный, мультимедийный класс (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов, 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя), интерактивная мультимедийная доска iRU
7.2	Аудитория: 424 – мультимедийный класс (персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб); мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	

