Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 27.10.2026 15:07:47
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Крюков В.Н.

Экономика и управление машиностроительным производством

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 15.03.02_бак_заоч_ММ-2026+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 10
самостоятельная работа 80
часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**7 (4.1)**		Итого	
Недель	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н. доцент Е.А. Карпова _____

Согласовано:

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

Рабочая программа дисциплины

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

Протокол от 07.04.2026г. № 8
Срок действия программы: 2026-2030 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

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

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

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

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
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Производственная эксплуатационная практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
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

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
УК-10.1: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в предприятий
УК-10.2: Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
ОПК-3.2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного уровня

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	•теоретические основы производительности труда, мотивации, организации заработной платы формы социальных взаимоотношений в трудовых коллективах.
3.2	**Уметь:**
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.
3.3	**Владеть:**
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	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Семестр 7						
1.1	Тема 1. Предприятие как хозяйственный субъект. /Лек/	7	0,5	ОПК-8.1 УК -10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	

1.2	Холдинговые компании, финансово-промышленные группы, малые предприятия. /Пр/	7	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
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	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.5	Основные фонды предприятия. Расчет норматива оборотных средств. /Пр/	7	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.6	Основные средства и нематериальные активы. /Ср/	7	10	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	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Резервы и пути повышения производительности труда, функции и составные части заработной платы. /Пр/	7	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Оборотные средства. /Ср/	7	10	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	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
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	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

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	
2.1	Тема 5. Коммерческая деятельность предприятия. /Лек/	7	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.2	Себестоимость продукции. /Пр/	7	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.3	Издержки производства и себестоимость продукции /Ср/	7	10	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	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.5	Организация, функции и виды страхования. /Пр/	7	0,75	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.6	Формирование цен на машиностроительную продукцию. /Ср/	7	10	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	0,5	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
2.8	Предельная эффективность инвестиций. /Пр/	7	0,75	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	10	ОПК-8.1 УК-10.1 УК-10.2 ОПК-3.2	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.10	Тема 8. Технико-экономический анализ как средство оптимизаций инженерных решений. /Лек/	7	0,5	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	0,75	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	10	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

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 предусмотренно курсом

5.3. Фонд оценочных средств

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.
• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;
• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;
• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные задания, текущая аттестация, промежуточная аттестация

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
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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека ЗГУ http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp
Э2	Электронно-библиотечная система Лань https://e.lanbook.com
Э3	Цифровая библиотека IPRsmart https://www.iprbookshop.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

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)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru
6.3.2.3	Электронная библиотека технического вуза («Консультат студента») www.studentlibrary.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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 ультрокороткоф. интерактивный

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

Для успешного освоения учебного материала студенту необходимо ясно понимать значимость и место дисциплины в его профессиональной подготовке и активно участвовать во всех видах учебного процесса. Учебным планом предусмотрена контактная и самостоятельная работа обучающегося.

Контактная работа включает лекционные и практические занятия, коллективные и индивидуальные консультации.

Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях, выполнении контрольных работ, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Текущая самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды работ: работа с лекционным материалом; подготовка к практическим занятиям; изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовка к проверочным и контрольным работам.

Дополнительная самостоятельная работа (участие в научных студенческих конференциях и олимпиадах; написание реферата по заданной теме) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по учебной дисциплине. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время контактных часов с преподавателем.

На лекционных занятиях необходимо внимательно слушать преподавателя, подробно и аккуратно вести конспект, который дополняется и корректируется в процессе самостоятельной проработки материала.

Практические занятия предусмотрены для формирования умений и навыков применения теории на практике, решения типовых задач. На практических занятиях необходимо активно участвовать в учебном процессе, при необходимости задавать вопросы преподавателю.

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, проверочных и контрольных работ по темам и разделам дисциплины. Для подготовки к проверочной работе необходимо проработать теоретический материал по данному разделу и практическое применение материала на конкретных задачах, ответить на контрольные вопросы.

Для реализации самостоятельной работы созданы следующие условия и предпосылки:

– студенты обеспечены информационными ресурсами в библиотеке ЗГУ (учебниками, учебными пособиями, банком индивидуальных заданий);

– студенты обеспечены информационными ресурсами в локальной сети ЗГУ (в электронном виде выставлено методическое обеспечение дисциплины);

– студент имеет возможность заранее (с опережением) подготовиться к занятию, попытаться ответить на контрольные вопросы, и обратиться за помощью к преподавателю в случае необходимости;

– разработаны контролирующие материалы в тестовой форме, позволяющие оперативно оценить уровень подготовки студентов;

– организованы еженедельные консультации.