

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2026 12:35:59
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

15.03.05 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика машиностроительного производства» входит в программу бакалавриата «Системная инженерия машиностроительных производств» по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» и изучается в 7 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Базовая кафедра «Машиностроительные технологии». Дисциплина состоит из 7 разделов и 14 тем и направлена на изучение современных подходов к организации производства и определению основных технико-экономических показателей машиностроительных предприятий.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний и навыков эффективного ведения хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Экономика машиностроительного производства» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	ОПК-2.1 Анализирует основной состав производственных затрат с целью определения возможности их оптимизации; ОПК-2.2 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы 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	ОПК-5.1 Применяет основные понятия, законы и принципы теоретической механики при расчете машиностроительных конструкций; ОПК-5.2 Использует современные закономерности изготовления машиностроительных изделий заданного качества; ОПК-5.3 Применяет эффективные решения по снижению затрат и повышению качества в технологических процессах на основе установленных закономерностей;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экономика машиностроительного производства» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Экономика машиностроительного производства».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Основы инженерной экономики и менеджмента;	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Основы инженерной экономики и менеджмента;	Организация производства и менеджмент в машиностроении;
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	Введение в специальность; Теоретическая механика; Основы технологии машиностроения;	Организация производства и менеджмент в машиностроении;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика машиностроительного производства» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			7
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	36		36
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	0		0
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика машиностроительного производства» составляет «2» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			9
Контактная работа, ак.ч.	10		10
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	6		6
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	58		58
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	4		4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Производительность труда	1.1	Виды производительности труда и система показателей для её измерения	Индивидуальная (выработка одного работника), локальная (по предприятию) и общественная (по отрасли или экономике) производительность труда. Система показателей для измерения, планирования и учёта: выработка, трудоёмкость, индексы производительности. Значение роста производительности для экономики.	ЛК
		1.2	Выработка, трудоёмкость и резервы роста производительности труда	Выработка как объём продукции на единицу времени (натуральная, стоимостная, нормативная). Трудоёмкость — затраты труда на единицу продукции. Классификация резервов роста производительности: снижение трудоёмкости, улучшение использования рабочего времени, оптимизация организации труда.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Издержки производства и себестоимость продукции.	2.1	Классификация затрат на производство продукции	Затраты по виду расходов (материальные, трудовые, амортизация), по экономической роли (основные и накладные), по отношению к объёму производства (переменные и постоянные). Практическое применение классификации для управления себестоимостью.	ЛК, СЗ
		2.2	Современный опыт определения издержек и пути их снижения	Методы калькулирования себестоимости: директ-костинг, абсорпшен-костинг, ABC-метод. Пути снижения затрат: экономия материалов, повышение производительности, сокращение накладных расходов, внедрение ресурсосберегающих технологий.	ЛК
Раздел 3	Ценообразование.	3.1	Понятие цены, виды цен и принципы ценообразования на промышленную продукцию	Рыночная цена как денежное выражение стоимости товара. Верхняя граница (спрос) и нижняя граница (себестоимость). Виды цен: оптовые, розничные, договорные, мировые. Основные принципы установления цен на промышленную продукцию: учёт затрат, спроса, конкуренции.	ЛК, СЗ
		3.2	Спрос и предложение, эластичность, функции цены и диверсификация	Законы спроса и предложения, факторы эластичности спроса по цене. Функции цены: учётная, стимулирующая, распределительная. Диверсификация цен — установление разных цен на один товар для разных сегментов рынка (скидки, дискриминация).	ЛК, СЗ
Раздел 4	Основные	4.1	Состав, структура основных фондов, износ	Основные фонды: здания, оборудование, транспорт. Активная	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	производственные фонды.		и амортизация	и пассивная часть. Физический и моральный износ. Методы расчёта амортизации: линейный, уменьшаемого остатка, по сумме чисел лет, пропорционально объёму продукции. Нормы амортизации.	
		4.2	Показатели использования основных фондов и срок службы оборудования	Фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость, коэффициент сменности, коэффициент экстенсивной и интенсивной загрузки. Нормативный (паспортный) и экономически обоснованный срок службы оборудования — понятие и методика определения.	ЛК, СЗ
Раздел 5	Оборотные фонды и оборотные средства предприятия.	5.1	Показатели использования оборотных фондов в производстве	Коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота, коэффициент загрузки оборотных средств. Показатели уровня использования: материалоёмкость продукции, экономия материалов, удельный расход сырья.	ЛК, СЗ
		5.2	Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Эффективность использования	Нормируемые: производственные запасы, незавершённое производство, готовая продукция. Ненормируемые: денежные средства, дебиторская задолженность. Нормирование оборотных средств — расчёт нормативов по каждому элементу. Эффективность использования: ускорение оборачиваемости, высвобождение средств.	ЛК
Раздел 6	Финансовое состояние предприятия и его критерии.	6.1	Формирование прибыли и виды прибыли. Рентабельность предприятия и изделия	Прибыль как разница между выручкой и затратами. Виды: валовая, операционная, чистая, нераспределённая. Формирование прибыли на предприятии. Рентабельность продаж (оборота), рентабельность активов, рентабельность продукции (изделия) — показатели эффективности.	ЛК, СЗ
		6.2	Ликвидность баланса, платежеспособность, деловая активность и финансовая устойчивость	Ликвидность баланса — способность активов превращаться в деньги. Показатели платёжеспособности (коэффициенты текущей и абсолютной ликвидности). Деловая активность (оборачиваемость активов). Финансовая устойчивость (коэффициент автономии, маневренности, обеспеченности запасами).	ЛК
Раздел 7	Планирование и прогнозирование деятельности предприятия.	7.1	Методические основы планирования и система показателей плана	Принципы планирования: непрерывность, сбалансированность, эффективность. Методы: балансовый, нормативный, программно-целевой. Система показателей плана: натуральные, трудовые, стоимостные; количественные и качественные; абсолютные и относительные.	ЛК, СЗ
		7.2	Измерители показателей плана и основные	Натуральные (штуки, тонны), условно-натуральные (тубы,	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			разделы плана развития предприятия	киловатт-часы), трудовые (человеко-часы), стоимостные (рубли) измерители. Основные разделы плана: производственная программа, план по труду и зарплате, по себестоимости, по инвестициям, финансовый план.	

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: *ЛК* – лекции; *ЛР* – лабораторные работы; *СЗ* – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Сычева, И. В. Экономика промышленного предприятия : учебное пособие для вузов / И. В. Сычева, Н. Г. Абрамкина, Н. А. Сычева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14464-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544343> (дата обращения: 21.04.2024).

2. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16829-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537299> (дата обращения: 21.04.2024).

Дополнительная литература:

1. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10521-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535544> (дата обращения: 21.04.2024).

2. Иванов, И. Н. Организация труда на промышленных предприятиях : учебник для

вузов / И. Н. Иванов, А. М. Беляев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 305 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11376-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542514> (дата обращения: 21.04.2024).

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier-science.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Экономика машиностроительного производства».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Копылов Владимир
Викторович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Парыгин Данила
Сергеевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Алленов Дмитрий
Геннадьевич

Фамилия И.О.