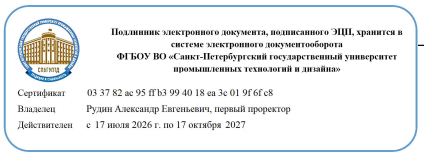
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по УР



_____А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.31 Экономика и управление машиностроительным производством

Учебный план: 2026-2027 15.03.02 ИИТА КИТМ ОО №1-1-148.plx

Кафедра: 5 Бухгалтерского учета и аудита

Направление подготовки: (специальность) 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки: (специализация) Компьютерный инжиниринг технологических машин

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоёмкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
7	УП	16	32	69	27	4	Экзамен
	РПД	16	32	69	27	4	
Итого	УП	16	32	69	27	4	
	РПД	16	32	69	27	4	

Санкт-Петербург
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.08.2021 г. № 728

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Доцент	_____	Смирнова Марианна Витальевна
От кафедры составителя: Заведующий кафедрой бухгалтерского учета и аудита	_____	Фрадина Татьяна Ильинична
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	_____	Марковец Алексей Владимирович

Методический отдел:

_____

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области функционирования предприятия как хозяйственной системы, в области принятия различных решений по организации и управлению машиностроительным производством.

1.2 Задачи дисциплины:

- рассмотреть структуры и тенденции развития субъектов экономической системы в условиях современных рыночных отношений в РФ, вопросы финансового и хозяйственного планирования предприятия, методики ценообразования, способы расчета издержек производства и реализации продукции, расходы и доходы, а также другие экономико-организационные категории, характерные для деятельности предприятия.
- раскрыть принципы предпринимательской деятельности, ее виды и формы, содержание нормативно-правовых актов, регламентирующих создание и деятельность предприятий, рассмотреть пути инновационного и инвестиционного развития.
- показать особенности экономики и организации машиностроительных предприятий. Предоставить обучающимся возможности для формирования умения и навыков работы с производственно-экономической документацией, проведения расчетов производственных ресурсов и финансово-экономических показателей деятельности предприятия, методов определения экономической эффективности проектных решений.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Экономика

Теория механизмов и машин

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;
Знать: типы, формы и методы организации производства предприятия
Уметь: выполнять расчет производственных ресурсов и производственно-экономических показателей
Владеть: основными методами производственно-экономического планирования деятельности предприятия
ОПК-8: Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
Знать: методологические основы систем планирования на предприятии
Уметь: планировать и рассчитывать издержки производства
Владеть: навыками применения основных методов производственно-экономического планирования деятельности предприятия

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Основные экономические концепции функционирования предприятия	7					О
Тема 1. Предпринимательская деятельность. Сущность и значение предпринимательской деятельности. Функции и виды предпринимательства. Практическое занятие. Предпринимательская деятельность		1	1	6	АС	
Тема 2. Предприятие как субъект рыночной экономики. Сущность, роль, задачи и функции предприятий. Классификация предприятий. Организационно-правовые формы предприятий. Современные формы объединения предприятий. Внутренняя и внешняя среда предприятий. Ресурсы, имущество и капитал предприятия. Практическое занятие. Предприятие как субъект рыночной экономики.		1	1	6		

Раздел 2. Производственные ресурсы предприятия						
Тема 3. Основные средства предприятия. Понятие, классификация и структура основных средств. Учет оценка основных средств. Износ основных средств. Амортизация основных средств. Воспроизводство основных средств. Показатели использования основных средств. Основные пути улучшения использования основных средств Практическое занятие. Основные средства предприятия.		1	1	7		
Тема 4. Оборотные средства предприятия. Понятие, классификация и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Основные направления улучшения использования оборотных средств Практическое занятие. Оборотные средства предприятия.		1	1	6		О,Д
Тема 5. Трудовые ресурсы предприятия. Персонал предприятия и его структура. Оплата труда на предприятии. Тарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Нормирование труда. Производительность труда: понятие, показатели, резервы роста Практическое занятие. Трудовые ресурсы предприятия.		1	2	6	ГД	
Тема 6. Понятие, функции и виды себестоимости. Классификация и состав затрат на производство и реализацию продукции. Калькулирование себестоимости продукции. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Разработка сметы затрат на производство и реализацию продукции. Сравнительная характеристика сметы затрат и калькуляции себестоимости. Основные направления снижения себестоимости продукции Практическое занятие. Понятие, функции и виды себестоимости.		1	4	6	ГД	
Раздел 3. Экономический механизм управления предприятием						
Тема 7. Прибыль предприятия, маржинальный доход, рентабельность. Методика расчета прибыли: методы прямого счета и аналитический, метод на основе производственного (операционного) рычага. График точки безубыточности. Расчет и значение показателя рентабельности в деятельности предприятия. Оценка эффективности деятельности предприятия Практическое занятие. Прибыль предприятия, маржинальный доход, рентабельность.		2	4	6	ГД	О

Тема 8. Цены и ценовая политика предприятия. Сущность ценовой политики. Основные этапы формирования ценовой политики организации. Сущность и виды цен. Методы ценообразования. Ценовые стратегии коммерческой организации Практическое занятие. Цены и ценовая политика предприятия.		2	4	6		
Тема 9. Капитал организации. Финансовые ресурсы предприятия. Капитал организации, его виды. Собственные и заемные источники финансовых ресурсов. Формирование собственного и заемного капитала. Минимальный размер уставного капитала. Доходы и расходы предприятия. Налогообложение предприятия. Практическое занятие. Капитал организации.		2	4	6		
Тема 10. Инвестиционная деятельность предприятия. Инвестиции: понятие, сущность, виды. Определение потребности в инвестициях. Инвестиционные проекты и методы их оценки. Капитальные вложения, их классификация, показатели. Практическое занятие. Инвестиционная деятельность предприятия.		2	4	6		
Тема 11. Планирование на предприятии. Понятие, содержание планирования на предприятии. Структура планов на предприятии, методы их обоснования. Стратегическое планирование, Текущее и оперативное планирование. Бизнес-план предприятия. практическое занятие. Планирование на предприятии.		2	6	8	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		16	32	69		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		50,5		93,5		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-3	перечисляет современные концепции, принципы, методы и инструменты управления машиностроительным предприятием	Вопросы для устного опроса
	применяет нормы права в хозяйственной деятельности предприятия при решении организационно-управленческих решений на предприятиях машиностроительного комплекса	Практическое задание
	использует методы разработки комплекса социально-экономических и организационно-технических мероприятий на предприятиях машиностроительного комплекса	Практическое задание

ОПК-8	называет систему показателей результатов производственно-хозяйственной деятельности, основные методики расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия	Вопросы для устного опроса
	использует источники экономической, социальной, управленческой информации для расчета показателей, характеризующих деятельность предприятия	Практическое задание
	использует методы сбора и обработки экономической, социальной и управленческой информации, приемы систематизации для расчета и анализа экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия.	Практическое задание

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу. Умение использовать теоретические знания для решения практических задач. Качество исполнения всех элементов практического задания полностью соответствует всем требованиям. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.	
4 (хорошо)	Ответ полный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки. Имеются отдельные несущественные ошибки при выполнении практического задания. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.	
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали. Присутствуют существенные ошибки или пробелы в знаниях по некоторым темам. Есть отдельные существенные ошибки при выполнении практического задания. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.	
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные грубые ошибки. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 7	
1	Сущность и значение предпринимательской деятельности

2	Функции и виды предпринимательства
3	Сущность, роль, задачи и функции предприятий
4	Классификация предприятий
5	Организационно-правовые формы предприятий
6	Совместные формы объединения предприятий
7	Внутренняя и внешняя среда предприятия
8	Ресурсы, имущество и капитал предприятия
9	Понятие, классификация и структура основных средств
10	Учет и оценка основных средств
11	Износ основных средств
12	Амортизация основных средств
13	Воспроизводство основных средств
14	Показатели использования основных средств
15	Основные пути улучшения использования основных средств
16	Понятие, классификация и структура оборотных средств
17	Кругооборот оборотных средств
18	Нормирование оборотных средств
19	Показатели эффективности использования оборотных средств
20	Основные направления улучшения использования оборотных средств
21	Персонал предприятия и его структура
22	Оплата труда на предприятии
23	Тарифная система оплаты труда
24	Формы и системы оплаты труда
25	Производительность труда: понятие, показатели, резервы роста
26	Понятие, функции и виды себестоимости
27	Классификация и состав затрат на производство и реализацию продукции
28	Калькулирование себестоимости продукции
29	Разработка сметы затрат на производство и реализацию продукции
30	Основные направления снижения себестоимости продукции
31	Цена продукции как регулятор производства, механизм ценообразования.
32	Цели при ценообразовании. Методы ценообразования.
33	Прибыль - цель деятельности предприятия.
34	Качество продукции как регулятор деятельности предприятия.
35	Планирование на предприятии: виды планирования.
36	Бизнес-план как основа деятельности и развития предприятия.
37	Инновации предприятия. Подготовка нового производства.
38	Инвестиционная деятельность и инвестиционная политика предприятия.
39	Лизинг как форма финансовой аренды, виды лизинга.
40	Показатели эффективности деятельности предприятия.
41	Экономическая модель безубыточности производства.
42	Показатели эффективности деятельности предприятия.
43	Порядок формирования чистой прибыли с учетом действующей системы налогообложения.

5.2.2 Типовые тестовые задания

1. Какие из предложенных вариантов правильно характеризуют прибыль от реализации продукции:
а) выручка, полученная от реализации продукции;
б) разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акциза) и полной себестоимостью;
в) чистый доход предприятия;
г) валовой доход предприятия?
2. Назовите правильный вариант ответа, характеризующий балансовую прибыль:
а) выручка, полученная от реализации продукции;
б) разность между выручкой от реализации продукции и полной себестоимостью;
в) прибыль от реализации продукции плюс прибыль от прочей реализации плюс (минус) доходы (убытки) от внереализационных операций;
г) валовая прибыль.
3. Какой из предложенных вариантов правильно характеризует чистую прибыль:
а) сумма прибыли от реализации продукции, основных фондов, иного имущества предприятия;
б) часть балансовой прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей в бюджет;
в) валовая прибыль за вычетом отчислений в резервные фонды?
4. Какие из названных направлений способствуют росту прибыли:
а) снижение затрат на единицу продукции;
б) увеличение объема производства;
в) внедрение прогрессивной технологии;
г) повышение заработной платы персонала;
д) снижение цены на продукцию?
5. Какой из названных вариантов правильно характеризует рентабельность продукции:
а) отношение балансовой прибыли к себестоимости продукции;
б) отношение прибыли от реализации продукции к сумме затрат на производство и реализацию продукции;
в) отношение балансовой прибыли к стоимости имущества предприятия?
6. Рентабельность производства определяется как отношение:
а) прибыли от реализации продукции к выручке от реализации продукции;
б) балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств;
в) балансовой прибыли к объему реализованной продукции.
7. Рентабельность характеризует:
а) степень доходности, выгодности и прибыльности;
б) общую массу прибыли, получаемую предприятием;
в) уровень затрат на изготовление продукции.
8. Рентабельность продаж всей продукции (работ, услуг) зависит:
а) от структуры реализованной продукции (работ, услуг);
б) рентабельности продаж отдельных изделий;
в) обоих факторов.
9. Оценочным показателем деятельности предприятия является:

а) общая масса прибыли;
б) рентабельность продаж всей продукции;
в) рентабельность капитала.
10. Рентабельность капитала характеризует:
а) рентабельность активов;
б) рентабельность продаж;
в) рентабельность собственного капитала.

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Привести примеры предприятий машиностроительного комплекса различных организационно-правовых форм (наименование, форма собственности, вид деятельности, учредители, основные показатели результатов финансово-хозяйственной деятельности за год и др.)

2. Привести примеры совместных форм объединения предприятий (наименование, основная цель деятельности, вид деятельности, основные показатели результатов финансово-хозяйственной деятельности за год и др.)

3. Рассчитать среднегодовую стоимость основных производственных фондов. Стоимость основных фондов по балансу предприятия на начало года 85 млн. р. В течение года введено основных фондов на сумму 15 млн. р., в том числе на 01.06 – 5 млн. р., на 1.04 – 10 млн. р. Выведено основных фондов на сумму 12 млн. р. на 1.02 .

4. Определить первоначальную и фактическую стоимость основных фондов на конец года. Стоимость основных производственных фондов на начало года 150 млн. р. Износ основных фондов на начало года составил 50 %. На 01.07 введены в эксплуатацию новые основные фонды на сумму 50 млн. р. Выведены основные фонды на сумму 30 млн. р. на 01.09. Среднегодовая норма амортизации – 8,5 %.

5. Определите сумму плановой прибыли завода от реализации продукции по следующим данным: оптовая цена одного изделия, из оставшихся на начало планируемого года в количестве 600 штук, - 0,6 тыс. руб., полная себестоимость - 0,46 тыс. руб.

6. Выручка от реализации продукции составила 800 тыс. руб., затраты на производство и реализацию продукции - 680 тыс. руб., прибыль от реализации имущества - 15 тыс. руб., прибыль от внереализационных операций - 14 тыс. руб., убытки от содержания жилого фонда - 45 тыс. руб.

7. Определите сумму плановой прибыли завода от реализации продукции по следующим данным: оптовая цена одного изделия, из оставшихся на начало планируемого года в количестве 600 штук, - 0,6 тыс. руб., полная себестоимость - 0,46 тыс. руб.

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная	+	Письменная		Компьютерное тестирование		Иная	

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

На подготовку студенту отводится 1 час. Обучающийся должен ответить на 2 теоретических вопроса и решить практическую задачу.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Кудрявцев, Е. М., Симакова, Н. Е.	Экономика производства	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ	2017	https://www.iprbookshop.ru/73774.html
Василенкова, Н. В., Гарипов, Р. И., Иглина, Н. А.	Экономика машиностроительного предприятия	Челябинск: Южно-Уральский институт управления и экономики	2019	https://www.iprbookshop.ru/91830.html
Сурина, Н. В.	Экономика машиностроительного предприятия	Москва: Издательский Дом МИСиС	2019	https://www.iprbookshop.ru/97918.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Шапиро, Л. Д.	Экономика производства	Томск: Издательский Дом Томского государственного университета	2019	https://www.iprbookshop.ru/116886.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/

Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. Продажа по договору с учебными заведениями об использовании в учебном процессе по заявкам

Microsoft Office Standart Russian Open No Level Academic

Microsoft Windows Home Russian Open No Level Academic Legalization Get Genuine (GGK) + Microsoft Windows Professional (Pro – профессиональная) Russian Upgrade Open No Level Academic

Microsoft Windows Professional Upgrade Академическая лицензия

СПС КонсультантПлюс

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска