

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФМАТ  Ряжских В.И.
«21» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Организация и планирование предприятия»

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация Проектирование жидкостных ракетных двигателей


Квалификация выпускника инженер

Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023


Автор программы

 / Ю.В. Пахомова /

Заведующий кафедрой
Экономической безопасности

 / С.В. Свиридова /

Руководитель ОПОП

 / В.С. Рачук /

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Формирование у студентов представления об организационно-экономических основах отраслевого производства, о методах планирования и решения организационных задач, возникающих в процессе производственной деятельности

1.2. Задачи освоения дисциплины

изучение структуры основных ресурсов предприятия, методов их планирования и эффективного использования; определение оптимальных способов использования предприятием ракетно-космической отрасли ограниченных ресурсов;

- овладение навыками планирования текущих издержек на производство и реализацию продукции предприятия, установления цен и оценки финансовых результатов

- изучение теоретических подходов и формирование практических навыков планирования, оценки и анализа основных показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия ракетно-космической отрасли

- овладение методами оценки экономической эффективности инвестиционной деятельности на предприятиях ракетно-космической отрасли

- изучение теоретических основ и закономерностей организации производственного процесса на предприятиях ракетно-космической отрасли и особенностей его обслуживания

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Организация и планирование предприятия» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Организация и планирование предприятия» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности;

ОПК-4 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники;

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-10	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийный аппарат; основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – планировать ресурсное обеспечение деятельности предприятия, измерять количественные и выявлять качественные характеристики ресурсов предприятия, оценивать эффективность их использования <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками экономического обоснования разрабатываемых проектов и выбора оптимального варианта технологического решения с точки зрения экономической эффективности проекта
ОПК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийный аппарат; основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять плановые расчеты и обоснования при выборе форм и методов организации производства <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами организации и планирования работы производственных подразделений предприятия
ОПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – механизмы планирования издержек производства и ценообразования; – основные формулы и методы расчета технико-экономических показателей производственной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> – особенности инвестиционной деятельности предприятия и методы оценки экономической эффективности инвестиций в проекты; – основы организации основных производственных процессов на предприятии (во времени и пространстве); – вспомогательных производственных процессов на предприятии
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать затраты на производство и реализацию продукции, составлять калькуляцию себестоимости единицы продукции; – проводить многовариантный экономический анализ, обоснование и выбор оптимальных научно-технических, организационных и инвестиционных решений на основе экономических критериев
	<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общепрофессиональной информацией по организации и планированию производства в области авиационной и ракетно-космической техники; – методами поиска и использования организационных резервов повышения качества выпускаемой продукции (работ, услуг) и эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Организация и планирование предприятия» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа	90	90

Курсовой проект	+	+
Часы на контроль	36	36
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	180	180
зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Планирование производственных ресурсов предприятия	Производственное предприятие: основы создания и функционирования Планирование предприятия, как функция управления. Планирование основных фондов предприятия ракетно-космической отрасли Планирование оборотных средств предприятия ракетно-космической отрасли Планирование трудовых ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли Планирование оплаты труда работников предприятия ракетно-космической отрасли	4	4	-	20	28
2	Планирование издержек производства. Механизмы ценообразования и формирования результатов хозяйственной деятельности производственного предприятия	Понятия «издержки производства» и «себестоимость». Калькулирование себестоимости продукции. Статьи калькуляционных расходов. Сущность цены и ее функции.. Классификация цен. Методы ценообразования. Понятие прибыли. Система прибылей и убытков предприятия. Механизм формирования чистой прибыли предприятия. Направления распределения чистой прибыли. Показатели эффективности деятельности предприятия. Рентабельность производства и продукции.	4	4	6	20	34
3	Планирование инвестиционной деятельности производственного предприятия.	Сущность инвестиционной деятельности предприятия. Понятие «инвестиций» и «капиталовложений». Субъекты, объекты и источники инвестирования. Экономическая эффективность инвестирования. Учет фактора времени при оценке эффективности инвестирования: дисконтирование и сложные проценты. Методы оценки экономической эффективности инвестиционной деятельности предприятия.	4	2	2	16	24

4	Организация подготовки производства и освоения новой продукции	<p>Структура системы создания и освоения новой продукции и ее место в жизненном цикле изделия.</p> <p>Организация научно-исследовательских (НИР) и проектно-конструкторских работ (ПКР).</p> <p>Организационно-технологическая подготовка производства (ОТПП).</p> <p>Организация процесса освоения новой продукции</p> <p>Характеристика процесса освоения новой продукции, виды освоения. Этапы освоения новых изделий.</p> <p>Самостоятельное изучение: Методы организации перехода на выпуск новой продукции. Принципы организации ускоренного освоения новых изделий.</p> <p>Планирование процессов создания новой продукции. Система сетевого планирования и управления (СПУ), ее сущность и значение.</p> <p>Динамика производственных затрат в период освоения производства</p>	2	4	4	20	30
5	Производственный процесс и принципы его организации	<p>Производственный процесс и его структура. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.</p> <p>Организация производственных процессов во времени и в пространстве</p> <p>Понятие и структура производственного цикла.</p> <p>Организация производственного процесса во времени. Организация производственного процесса в пространстве. Производственная структура предприятия.</p>	4	4	6	14	28
Часы на контроль							36
Итого			18	18	18	90	144

5.2 Перечень лабораторных работ

1. Определение себестоимости продукции производственно-технического назначения и анализ ее структуры.
2. Установление рыночной цены на новое изделие производственно-технического назначения.
3. Оценка эффективности инвестирования средств в проект повышения качества производимой продукции
4. Планирование затрат на освоение производства нового изделия
5. Планирование процессов создания и освоения новой продукции с применением методов сетевого планирования и управления
6. Выбор ресурсосберегающего технологического процесса
7. Определение длительности технологического и производственного циклов обработки партии деталей
8. Оценка конкурентоспособности нового изделия

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Примерная тематика курсового проекта: «Технико-экономическое обоснование проекта организации участка по производству изделия»

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

- расчет потребного количества оборудования
- определение потребности в инвестициях для организации проектируемого участка
- расчет производственной площади участка
- расчет амортизации оборудования и площадей участка
- расчет затрат на потребляемую электроэнергию
- расчет потребности в материальных ресурсах
- расчет потребности в трудовых ресурсах
- расчет фонда оплаты труда
- расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования
- расчет цеховых затрат
- расчет себестоимости и оптовой цены продукции
- определение критического объема производства
- расчет экономически показателей работы участка

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
УК-10	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийный аппарат; основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования 	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – планировать ресурсное обеспечение деятельности 	Решение типовых практических задач, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный	Невыполнение работ в срок, предусмотренный

	предприятия, измерять количественные и выявлять качественные характеристики ресурсов предприятия, оценивать эффективность их использования		й в рабочих программах	й в рабочих программах
	владеть: – навыками экономического обоснования разрабатываемых проектов и выбора оптимального варианта технологического решения с точки зрения экономической эффективности проекта	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по выполнению курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-1	знать: – понятийный аппарат, основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь: – выполнять плановые расчеты и обоснования при выборе форм и методов организации производства	Решение типовых практических задач, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть: – методами организации и планирования работы производственных подразделений предприятия	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по выполнению курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-4	знать: – механизмы планирования издержек производства и ценообразования; – основные формулы и методы расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; – особенности инвестиционной деятельности предприятия и методы оценки экономической эффективности инвестиций в проекты; – основы организации основных производственных процессов на предприятии (во времени и пространстве); вспомогательных производственных процессов на предприятии	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь: – рассчитывать затраты на производство и реализацию продукции, составлять калькуляцию себестоимости единицы продукции; – проводить многовариантный экономический анализ, обоснование и выбор оптимальных научно-технических,	Решение типовых практических задач, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

организационных и инвестиционных решений на основе экономических критериев			
владеть: – общепрофессиональной информацией по организации и планированию производства в области авиационной и ракетно-космической техники; – методами поиска и использования организационных резервов повышения качества выпускаемой продукции (работ, услуг) и эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по выполнению курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренных в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренных в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 9 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-10	знать: – понятийный аппарат; основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь: – планировать ресурсное обеспечение деятельности предприятия, измерять количественные и выявлять качественные характеристики ресурсов предприятия, оценивать эффективность их использования	Решение стандартных практически задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть: – навыками экономического обоснования разрабатываемых проектов и выбора оптимального варианта технологического решения с точки зрения экономической эффективности проекта	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

ОПК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийный аппарат; основные законы и положения организации и планирования на предприятии; – структуру ресурсов предприятия ракетно-космической отрасли, особенности их планирования и принципы эффективного использования 	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять плановые расчеты и обоснования при выборе форм и методов организации производства 	Решение стандартных практически x задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	<p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами организации и планирования работы производственных подразделений предприятия 	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – механизмы планирования издержек производства и ценообразования; – основные формулы и методы расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; – особенности инвестиционной деятельности предприятия и методы оценки экономической эффективности инвестиций в проекты; – основы организации основных производственных процессов на предприятии (во времени и пространстве); вспомогательных производственных процессов на предприятии 	Тест	Выполнение теста на 90- 100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать затраты на производство и реализацию продукции, составлять калькуляцию себестоимости единицы продукции; 	Решение стандартных практически x задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

<p>– проводить многовариантный экономический анализ, обоснование и выбор оптимальных научно-технических, организационных и инвестиционных решений на основе экономических критериев</p>			ответ во всех задачах		
<p>владеть: – общепрофессиональной информацией по организации и планированию производства в области авиационной и ракетно-космической техники; – методами поиска и использования организационных резервов повышения качества выпускаемой продукции (работ, услуг) и эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности</p>	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Бизнес-план:

- а) личный план предпринимателя;
- б) государственный план;
- в) план осуществления предпринимательского проекта**

2. К активной части основных фондов относятся средства труда:

- а) сооружения;
- б) здания;
- в) инвентарь;**
- г) транспортные средства;**
- д) оборудование**

3. Отношением вновь введенных основных фондов к их стоимости на конец периода исчисляется:

- а) коэффициент прироста;
- б) коэффициент выбытия фондов;
- в) коэффициент обновления;**
- г) коэффициент замены фондов

4. К базовым видам оценки основных фондов относятся:

- а) полная первоначальная, полная восстановительная и балансовая стоимость;
- б) полная первоначальная, полная восстановительная и остаточная стоимость;**
- в) полная восстановительная, балансовая и остаточная стоимость

5. Изношенность основных фондов характеризует:

- а) остаточная стоимость;**
- б) восстановительная стоимость;
- в) первоначальная стоимость

6. Моральный износ – это:

- а) понижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных;**
- б) потеря основными фондами технических свойств и характеристик в результате эксплуатации, атмосферного воздействия, условий хранения;
- в) процесс перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию;
- г) денежное выражение части стоимости основных фондов, перенесенной на готовый продукт

7. При увеличении нормы амортизации:

- а) повысится себестоимость продукции;**

- б) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт;
- в) уменьшатся поступления в бюджет;
- г) понизится стоимость продукции

8. Приобретен автомобиль с предполагаемым пробегом 200 тыс. км. стоимостью 400 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составил 20 тыс. км. Годовая сумма амортизации, начисленная способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) оставила:

- а) 20 тыс. руб.;
- б) 40 тыс. руб.;**
- в) 60 тыс. руб.;
- г) 10 тыс. руб.

9. Фондоотдача рассчитывается как отношение произведенной продукции к:

- а) среднегодовой стоимости ОПФ;**
- б) первоначальной стоимости ОПФ;
- в) восстановительной;
- г) остаточной

10. Максимальная эффективность производства достигается в случае:

- а) когда фондовооруженность труда растет более быстрыми темпами, чем производительность труда;
- б) когда производительность труда растет более быстрыми темпами, чем фондовооруженность труда;**
- в) когда темпы роста фондовооруженность труда и производительности труда совпадают; г) эти показатели не зависимы

11. Оборотные средства – это средства, авансированные в:

- а) основные производственные фонды и фонды обращения;
- б) оборотные производственные фонды;
- в) оборотные производственные фонды и фонды обращения;**

г) основные и оборотные производственные фонды

12. Увеличение времени оборота оборотных средств при неизменном объеме продукции и при прочих равных условиях приводит к:

- а) **повышению потребности в оборотных средствах;**
- б) уменьшению потребности в оборотных средствах;
- в) сохранению их на прежнем уровне;
- г) не оказывает влияния на величину оборотных средств

13. Количество оборотов, которое совершают оборотные средства в течение рассматриваемого периода, показывает коэффициент:

- а) закрепления;
- б) загрузки средств в обороте;
- в) **коэффициент оборачиваемости;**
- г) время оборота

14. Выручка от реализации за квартал 200 тыс. руб., средний остаток оборотных средств – 40 тыс. руб. Коэффициент закрепления оборотных средств равен:

- а) 5;
- б) **0,2;**
- в) 18;
- г) 800

15. Объем незавершенного производства не включает:

- а) изделия, законченные изготовлением, но не полностью укомплектованные;
- б) изделия и полуфабрикаты до сдачи на склад готовой продукции;
- в) изделия, законченные изготовлением, но не принятые службой контроля качества;
- г) **изделия, законченные изготовлением и принятые заказчиком**

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. К основным производственным фондам относится:

- а) **оборудование производственного цеха;**
- б) запасы металла на складе;

- в) подъездные пути;
- г) компьютерная программа;

2. К активной части основных фондов относятся средства труда:

- а) сооружения;
- б) здания;
- в) инвентарь;**
- г) транспортные средства;**
- д) оборудование**

3. Отношением вновь введенных основных фондов к их стоимости на конец периода исчисляется:

- а) коэффициент прироста;
- б) коэффициент выбытия фондов;
- в) коэффициент обновления;**
- г) коэффициент замены фондов

4. К базовым видам оценки основных фондов относятся:

- а) полная первоначальная, полная восстановительная и балансовая стоимость;
- б) полная первоначальная, полная восстановительная и остаточная стоимость;**
- в) полная восстановительная, балансовая и остаточная стоимость

5. Изношенность основных фондов характеризует:

- а) остаточная стоимость;**
- б) восстановительная стоимость;
- в) первоначальная стоимость

6. Моральный износ – это:

- а) понижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных;**
- б) потеря основными фондами технических свойств и характеристик в

результате эксплуатации, атмосферного воздействия, условий хранения;

в) процесс перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию;

г) денежное выражение части стоимости основных фондов, перенесенной на готовый продукт

7. При увеличении нормы амортизации:

а) повысится себестоимость продукции;

б) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт;

в) уменьшатся поступления в бюджет;

г) понизится стоимость продукции

8. Приобретен автомобиль с предполагаемым пробегом 200 тыс. км. стоимостью 400 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составил 20 тыс. км. Годовая сумма амортизации, начисленная способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) оставила:

а) 20 тыс. руб.;

б) 40 тыс. руб.;

в) 60 тыс. руб.;

г) 10 тыс. руб.

9. Фондоотдача рассчитывается как отношение произведенной продукции к:

а) среднегодовой стоимости ОПФ;

б) первоначальной стоимости ОПФ;

в) восстановительной;

г) остаточной

10. Максимальная эффективность производства достигается в случае:

а) когда фондовооруженность труда растет более быстрыми темпами, чем производительность труда;

б) когда производительность труда растет более быстрыми темпами, чем фондовооруженность труда;

в) когда темпы роста фондовооруженность труда и производительности труда совпадают

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. К началу года имелось оборудование на сумму 96000 тыс. р., в течение года вводится новое оборудование: в мае – на 9800 тыс. р., в сентябре – на 6500 тыс. р. В октябре выбывает оборудование на сумму 3000 тыс. р. Необходимо рассчитать среднегодовую стоимость основных производственных фондов:

а) 103950;

б) 83900;

в) 92000;

г) 89100

2. К началу года имелось оборудование на сумму 75000 тыс. р., в течение года вводится новое оборудование: в мае – на 9800 тыс. р., в сентябре – на 6500 тыс. р. В октябре выбывает оборудование на сумму 3000 тыс. р. Средняя норма амортизации оборудования соответствует 14 %. Необходимо рассчитать величину годовых амортизационных отчислений:

а) 15500;

б) 10500;

в) 12000;

г) 13000;

3. Оборудование выведено из эксплуатации до истечения нормативного срока службы. Определить нормативный срок службы, если его первоначальная стоимость составляет 350000 р., фактический срок эксплуатации – 6 лет, ликвидационная стоимость – 40000 р., норма амортизации – 8 %:

а) 13 лет;

б) 12,5 лет;

в) 11 лет;

г) 10 лет

4. Оборудование выведено из эксплуатации до истечения нормативного срока службы. Определить остаточную стоимость оборудования, если его первоначальная стоимость составляет 350000 р., фактический срок

эксплуатации – 6 лет, ликвидационная стоимость – 40000 р., норма амортизации – 8 %:

а) 201200;

б) 250000;

в) 300000

5. Определить рост фондовооруженности на предприятии, если известно, что среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 8500 тыс. \$, стоимость продукции, произведенной в отчетном году – 14200 тыс. \$, выработка на одного работающего на предприятии в отчетном году – 37000 \$. В плановом году предусмотрено увеличить выпуск продукции на 300 тыс. \$, а выработку продукции на одного работающего – на 2500\$:

а) 70%;

б) 104,6%;

в) 50%

6. Используя информацию, представленную в табл., определить:

а) частный норматив производственных запасов

Таблица

Показатели	Сумма
Годовой объем производства, тыс. шт.	600
Стоимость сырья, основных материалов и покупных полуфабрикатов, р./шт.	120
Производственная себестоимость, р./шт.	300
Длительность производственного цикла, календ. дн.	60
Норма запаса основных материалов, дн.	20
Норма запаса готовых изделий, дн.	3

а) 4000

б) 2000

в) 3000

г) 5000

7. Используя информацию, представленную в табл., определить:

а) частный норматив НЗП

Таблица

Показатели	Сумма
Годовой объем производства, тыс. шт.	600
Стоимость сырья, основных материалов и покупных полуфабрикатов, р./ шт.	120
Производственная себестоимость, р./шт.	300
Длительность производственного цикла, календ. дн.	60
Норма запаса основных материалов, дн.	20
Норма запаса готовых изделий, дн.	3

а) 25000

б) 27000

в) 30000

г) **21000**

8. Используя информацию, представленную в табл., определить:

а) частный норматив готовой продукции

Таблица

Показатели	Сумма
Годовой объем производства, тыс. шт.	600
Стоимость сырья, основных материалов и покупных полуфабрикатов, р./ шт.	120
Производственная себестоимость, р./шт.	300
Длительность производственного цикла, календ. дн.	60

Норма запаса основных материалов, дн.	20
Норма запаса готовых изделий, дн.	3

а) 1500

б) 2000

в) 3000

г) 5000

9. Используя исходные данные, представленные в табл., определить фактический коэффициент оборачиваемости ОС

Таблица

Показатели	Сумма
Плановый выпуск продукции, тыс. \$	800
Фактический выпуск продукции, тыс. \$	950
Норматив оборотных средств, тыс. \$	100

а) 10

б) 12

в) 9,5

г) 13

10. Используя исходные данные, представленные в табл., определить фактический коэффициент закрепления ОС

Таблица

Показатели	Сумма
Плановый выпуск продукции, тыс. \$	800
Фактический выпуск продукции, тыс. \$	950
Норматив оборотных средств, тыс. \$	100

а) 0,103

б) 0,105

в) 0,107

г) 0,108

7.2.5 Примерный перечень вопросов для экзамена

1. Производственное предприятие: цели, задачи, функции, производственная структура.
2. Сущность и функции внутрипроизводственного планирования.
3. Классификация планов предприятия.
4. Экономическая сущность, состав и структура основных фондов.
5. Методы учета и оценки основных фондов.
6. Износ и амортизация основных фондов.
7. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов.
8. Понятие оборотных средств. Их состав и структура.
9. Показатели и пути повышения эффективности использования оборотных средств.
10. Состав и структура трудовых ресурсов предприятия.
11. Производительность труда, ее показатели и измерители.
12. Сущность оплаты труда. Основы организации оплаты труда на предприятии.
13. Тарифная система оплаты труда.
14. Понятия издержек производства. Смета затрат на производство.
15. Пути снижения себестоимости продукции
16. Калькулирование себестоимости продукции. Статьи калькуляционных расходов
17. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции.
18. Сущность цены и ее функции.
19. Классификация цен.
20. Характеристика методов ценообразования.
21. Цена продажи и цена потребления продукции. Состав цены потребления.
22. Ценообразование на научно-техническую продукцию. Лимитная цена.
23. Измерители и показатели объема выпуска продукции.
24. Производственная программа и производственная мощность
25. Прибыль предприятия. Порядок ее образования и распределения.
26. Показатели эффективности деятельности предприятия.
27. Понятие инноваций и их виды
28. Инновационный процесс и его этапы
29. Понятие инвестиций, их виды и формы
30. Субъекты, объекты, источники инвестиций
31. Экономическая эффективность инвестирования: понятие эффекта и эффективности.
32. Структура цикла СОНП и его место в жизненном цикле изделия
33. Организация научно-исследовательских работ.
34. Организация проектно-конструкторских работ.

35. Организация технологической подготовки производства.
36. Организационная подготовка производства.
37. Характеристика процесса освоения новой продукции.
38. Методы перехода на выпуск новой продукции.
39. Динамика производственных затрат в период освоения производства.
40. Система сетевого планирования и управления, ее сущность и значение.
41. Производственный процесс и его структура.
42. Принципы организации производственных процессов.
43. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.
44. Организация производственного процесса во времени.
45. Производственный цикл
46. Организация производственного процесса в пространстве.
47. Производственная структура предприятия.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 вопроса и прикладную задачу. Полностью раскрытый ответ на вопрос в билете оценивается в 2 балла. Правильно решенная задача – 3 балла. Ответы на дополнительные вопросы по курсу – 3 балла. Максимальное количество набранных баллов – 10.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 7 баллов.
3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 8 до 9 баллов.
4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал 10 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Планирование производственных ресурсов предприятия	УК-10, ОПК-1, ОПК-4	защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому работе
2	Планирование издержек производства. Механизмы ценообразования и формирования результатов хозяйственной деятельности производственного предприятия	УК-10, ОПК-1, ОПК-4	защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому работе
3	Планирование инвестиционной деятельности производственного предприятия.	УК-10, ОПК-1, ОПК-4	защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому работе
4	Организация подготовки производства и освоения новой продукции	УК-10, ОПК-1, ОПК-4	защита лабораторных работ, защита реферата, требования к

			курсовому работе
5	Производственный процесс и принципы его организации	УК-10, ОПК-1, ОПК-4	защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому работе

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсовой работы, курсового проекта или отчета по всем видам практик осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1 Организация производства на предприятиях : учебное пособие для бакалавров / составители О. П. Смирнова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 103 с. — ISBN 978-5-4497-1368-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115097.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2 Организация производства : курс лекций для студентов высших учебных заведений / составители Д. Д. Моисеенко. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108061.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3 Байзулаев, С. А. Экономика промышленного производства : учебное пособие / С. А. Байзулаев, Л. М. Гузиева, Х. Ю. Непеева. — 2-е изд. —

Нальчик : Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, 2020. — 123 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110251.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4 Самогородская М.И. Практикум по экономике и организации производства: учеб. пособие/ [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные (1090 Кб) / М.И. Самогородская. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2015

5 Самогородская М.И. Организация и планирование предприятия: лабораторный практикум: учеб. пособие/ М.И. Самогородская. Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017. 133 с.

6 Самогородская М.И. Организационно-экономические расчеты в курсовом и дипломном проектировании/ [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные (1445 Кб) / М.И. Самогородская. – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2018.

7

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Комплект лицензионного программного обеспечения:

LibreOffice

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационно-справочные системы:

– <http://www.consultant.ru/> (справочно-правовая система «Консультант-плюс»);

<http://www.garant.ru/> (справочно-правовая система «Гарант»);

– <http://window.edu.ru>

– <https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

– Министерство экономического развития
<http://www.economy.gov.ru/minec/main>

– Госкомстат России – <http://www.gks.ru>

– Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>

- Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.ru>
- журнал «Эксперт» <http://www.expert.ru>.
- База данных «Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент - <https://www.cfin.ru>
- База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Базы данных Министерства экономического развития и торговли России www.economy.gov.ru
- МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал http://www.multistat.ru/?menu_id=1
- База данных «Обзор практики корпоративного управления» ЦБ РФ http://cbr.ru/analytics/?PrtId=overview_practices
- База данных «Экономические исследования» ЦБ России - https://www.cbr.ru/ec_research/
- База данных по экономическим дисциплинам: <http://economicus.ru>
- Административно-управленческий портал <http://www.aup.ru>
- База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика» - https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/
- Базы данных экономики и права, СМИ и аналитика - <http://polpred.com/>
- Справочник для экономистов - <http://www.catback.ru/>
- Экономика и управление - <http://www.stplan.ru/>
- Всемирная торговая организация - <https://www.wto.org/>
- Европейский Союз - <https://europa.eu/>
- Институт экономики РАН - <http://inecon.org/>
- Международная организация труда - <https://www.ilo.org/>
- Международная торговая палата - <https://iccwbo.org/>
- Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» - <https://cyberleninka.ru/>
- <http://www.iteam.ru/> (портал «Технологии корпоративного управления»);
- <http://www.mevriz.ru/> (научно-экономический журнал «Менеджмент в России и за рубежом»);
- <http://www.uptr.ru/> (международный журнал «Проблемы теории и практики управления»)
- <http://quality.eup.ru/econom.html> (портал «Экономика качества»)

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения лекционных занятий необходимы:

- 1) специализированная лекционная аудитория, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой

2) дисплейный класс, оснащенный компьютерными программами для проведения коллоквиумов (тестовый опрос)

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

По дисциплине «Организация и планирование предприятия» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета потребности в различных ресурсах предприятия, оценки эффективности их использования. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу

	и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	<p>Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>