

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета энергетике и систем
управления _____ Бурковский А.В.
«12» _____ 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика и организация производства»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Автор программы _____ Мяснянкина О.В.

Заведующий кафедрой
Экономической
безопасности _____ Свиридова С.В.

Руководитель ОПОП _____ Мурзинов Ю.В.

Воронеж 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины является обеспечение базовой подготовки студентов в области теоретических и прикладных основ экономики, организации производства и управления предприятием, необходимых для принятия обоснованных управленческих решений в различных областях производственной деятельности.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- ознакомление студентов с основными направлениями экономической деятельности предприятия;

- приобретение навыков принятия управленческих решений в различных областях производственной деятельности на основе проведения технико-экономического анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика и организация производства» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация производства» направлен на формирование следующих компетенций:

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

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-10	<p>Знать основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства</p> <p>Уметь применять экономические знания, способствующие:</p> <ul style="list-style-type: none">- повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства;- процессу принятия оптимальных решений на основе технико-экономического анализа вариантов инженерных решений в различных сферах деятельности. <p>Владеть навыками проведения технико-экономического анализа, обоснования и выбора оптимальных технических и организационных решений на основе экономических критериев в рамках будущей профессиональной деятельности.</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и организация производства» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

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.	СРС	Всего, час
1	Введение	Предмет и задачи дисциплины "Экономика и организация производства". Экономика промышленного предприятия как база для технико-экономической оценки хозяйственных результатов функционирования субъектов хозяйствования. Организация производства как самостоятельная область научного знания и вид практической деятельности людей. Сущность и содержание организации производства. Система категорий и понятий организации производства. Закономерности и принципы эффективной организации производства.	1	-	4	5
2	Тема 1. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	Производственные процессы: признаки и классификация. Принципы организации производственных процессов. Организация произ-	1	2	6	9

		<p>водственного процесса во времени и в пространстве. Виды движения предметов труда: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный.</p> <p>Показатели и измерители объема продукции, работ и услуг. Номенклатура и ассортимент продукции.</p> <p>Сущность и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности.</p> <p>Экономическое значение и пути сокращения длительности производственного цикла. Интенсивный и экстенсивный пути развития производства.</p>				
3	<p>Тема 2. Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.</p>	<p>Капитал и имущество предприятия. Нематериальные активы.</p> <p>Состав, классификация и структура основных фондов предприятия. Методы оценки и учета основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация. Показатели эффективности использования основных фондов. Показатели состояния и движения основных средств. Показатели использования рабочего времени. Пути улучшения использования основных средств.</p> <p>Оборотные средства. Оборотные фонды и фонды обращения, их экономическая сущность, состав и структура. Источники формирования оборотных средств.</p> <p>Показатели эффективности использования оборотных средств.</p>	2	2	7	11
4	<p>Тема 3. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих</p>	<p>Состав работников организации. Показатели численности. Эффективность использования трудовых ресурсов предприятия.</p> <p>Производительность труда: показатели и оценка. Факторы и резервы роста производительности труда.</p> <p>Заработная плата. Формы и системы оплаты труда работающих. Тарифная система</p>	2	2	8	12

		оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда, ее виды. Надтарифная часть заработной платы: доплаты, надбавки, премии. Компенсирующие и стимулирующие выплаты.				
5	Тема 4. Формирование издержек производства.	Понятие себестоимости продукции. Состав и классификация затрат на производство и реализацию продукции. Виды себестоимости. Калькулирование себестоимости продукции. Смета затрат на разработку. Приближенные методы расчета себестоимости. Издержки эксплуатации. Их состав и методы расчета. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции.	2	2	8	12
6	Тема 5. Основы формирования цены. Финансовые результаты деятельности предприятия	Экономическое содержание и виды цен. Функции цены. Цена потребления. Лимитная цена. Методы ценообразования. Условие безубыточности производства. Ценовая политика предприятия. Ценовые стратегии. Экономическое содержание, источники и виды прибыли. Доходы и расходы предприятия. Формирование и использование прибыли. Рентабельность. Виды рентабельности.	2	2	7	11

7	Тема 6. Организация научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	<p>Классификация НИР. Особенности организации фундаментальных, поисковых, прикладных НИР. Определение трудоемкости НИР. Расчет затрат при планировании процесса создания и освоения новой техники (СОИТ).</p> <p>Изобретение, полезная модель, промышленный образец. Правовая охрана и условия их патентоспособности.</p> <p>Исключительное право на использование изобретения, полезной модели, промышленного образца. Организация изобретательской и рационализаторской деятельности на предприятии.</p> <p>Задачи и стадии ОКР в соответствии с ЕСКД. Определение затрат на проектирование.</p> <p>Укрупненные методы расчета себестоимости. Методы планирования стоимости ОКР и цены реализации нового товара.</p>	2	2	8	12
8	Тема 7. Производственный процесс на предприятии	<p>Производственный процесс, его разновидности и структура. Производственная структура и определяющие ее факторы. Классификация и принципы создания производственных подразделений - цехов, участков, служб предприятия.</p>	2	2	8	12
9	Тема 8. Организация планирования на предприятии.	<p>Понятие, содержание, основные принципы и методы планирования. Стратегическое, долгосрочное и текущее планирование.</p> <p><i>Система сетевого планирования и управления (СПУ)</i></p> <p>Сущность сетевого планирования и управления (СПУ). Установление продолжительности работ, расчет временных параметров сетевых графиков.</p> <p>Правила построения сетевых графиков. Анализ и оптимизация сетевых моделей по срокам и ресурсам. Управление ходом работ с помощью сетевых моделей.</p>	2	2	8	12

10	Тема 9. Техничко-экономический анализ и технико-экономическое обоснование при проектировании новой техники	Система показателей и методы технико-экономического анализа проектируемой техники. Выбор базы сравнения. Качество и конкурентоспособность продукции. Понятие и показатели качества и конкурентоспособности продукции. Методика расчета конкурентоспособности новой продукции. Количественные и экспертные методы, применяемые при оценке технических параметров, экономических процессов и явлений, параметров функциональных возможностей.	2	2	8	12
Итого			18	18	72	108

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

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	Знать основы экономики и организации производства, управления предприятием; основы трудового и гражданского законодательства	Активная работа на практических занятиях,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе
	Уметь применять экономические знания, способствующие: - повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и	Решение стандартных практических задач	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе

	промышленного производства; - процессу принятия оптимальных решений на основе технико-экономического анализа вариантов инженерных решений в различных сферах деятельности.			
	Владеть навыками проведения технико-экономического анализа, обоснования и выбора оптимальных технических и организационных решений на основе экономических критериев в рамках будущей профессиональной деятельности.	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочей программе

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5 семестре для очной формы обучения:

зачет

незачет

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачет	Незачет
УК-10	Знание основных принципов и инструментов инновационного менеджмента, основ разработки и использования инноваций, качественные и количественные методы принятия управленческих решений, сущность рисков, принципы и показатели оценки рисков.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	В тесте менее 70% правильных ответов
	Умение оценивать инвестиционную привлекательность инновационных проектов, использовать на практике методы анализа инновационных решений, определять и оценивать уровни рисков.	Решение задач	Задача решена правильно	Задача не решена, задача решена неправильно
	Владение методиками анализа внешней и внутренне инновационной среды организации, навыками оценки рисков.	Решение задач	Задача решена правильно	Задача не решена, задача решена неправильно

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. Организация производства – это:

- производственный процесс изготовления готовых изделий;
- совокупность материально-вещественных факторов производства;

- c) процесс соединения основного и оборотного капитала для реализации целей предприятия;
- d) координация во времени и пространстве всех материальных и трудовых элементов производства;

2. Цели предприятия:

- a) повышение эффективности производства на основе НТП и полного использования резервов производства;
- b) повышение производительности труда;
- c) увеличение объема выпуска продукции;
- d) улучшение качества продукции;
- e) увеличение прибыли на основе удовлетворения общественных потребностей;
- f) все ответы верны.

3. Производственный процесс - это:

- a) технологический процесс производства товаров, продукции, услуг;
- b) совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных и обслуживающих процессов, в результате которых исходные материалы превращаются в готовые изделия;
- c) совокупность трех стадий производства: заготовительной, обрабатывающей, сборочной;
- d) совокупность основных и естественных производственных процессов по созданию готовых изделий;
- e) все ответы верны;
- f) правильного ответа нет.

4. Технологическая операция:

- a) часть технологического процесса, выполняемая над определенным объектом на одном рабочем месте;
- b) составной элемент технологического процесса, используемый для планирования, учета и контроля, а также для нормирования и оплаты труда;
- c) часть технологического процесса, которая характеризуется неизменностью объекта обработки, рабочего места и исполнителей;

5. К активной части основных средств относятся:

- a) многолетние насаждения;
- b) здания;
- c) сооружения;
- d) транспортные средства

6. В зависимости от отраслевой принадлежности персонал предприятия подразделяется на...

- a) основных и вспомогательных рабочих;
- b) руководителей и специалистов;
- c) персонал основной деятельности и непромышленных подразделений;
- d) рабочих и служащих

7. Назначение классификации затрат по статьям калькуляции состоит в...

- a) установлении цены изделия;
- b) расчете себестоимости единицы конкретного вида продукции;
- c) определении затрат на сырье и материалы;
- d) основании для составления сметы затрат на производство

8. Инвестиции в производство предполагают вложения в виде ...

- a) капитальных затрат;
- b) текущих затрат на производство;
- c) затрат предприятия на производство и реализацию продукции;
- d) затрат на содержание машин и оборудования

9. К переменным расходам относятся такие статьи затрат, как...

- a) общехозяйственные расходы;
- b) топливо и энергия на технологические цели;
- c) амортизация;
- d) арендная плата.

10. Чистая прибыль предприятия определяется как ...

- a) налогооблагаемая прибыль плюс налоги;
- b) прибыль от продаж минус себестоимость;
- c) валовой доход плюс налоги;
- d) налогооблагаемая прибыль минус налог на прибыль.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок службы 10 лет. Определить сумму начисленной амортизации, если срок фактической эксплуатации 3 года.

- a) 10 тыс. р.
- b) 48 тыс. р.
- c) 16 тыс. р.
- d) 64 тыс. р.

2. Объем товарной продукции за отчетный период составил 10 млн. руб., объем продаж – 11 млн. руб. Продали больше, чем произвели для продажи за счет...

- a) сокращения производства продукции для внутреннего потребления;
- b) сокращения запасов продукции на складе к концу отчетного периода по сравнению с началом отчетного периода;
- c) роста производительности труда;
- d) увеличения материальных запасов

3. Выручка от реализации продукции за отчетный год 30500 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции - 20500 тыс. руб., управленческие расходы - 3700 тыс. руб., коммерческие расходы - 1300 тыс. руб. Прочие доходы составили 500 тыс. руб., прочие расходы - 360 тыс. руб. Прибыль от реализации продукции составила ___ тыс. руб.

- a) 10000;
- b) 5140;
- c) 5000;
- d) 2000.

4. Если численность работающих не изменилась, а объем товарной продукции вырос на 10 %, то выработка на одного работающего...

- a) увеличилась на 15%;
- b) уменьшилась на 15%;
- c) не изменилась;
- d) уменьшилась на 10%;
- e) увеличилась на 10%.

5. Производственный цикл определяется как...
- а) время технологического процесса и организационных перерывов;
 - б) интервал календарного времени от начала производственного процесса и до его окончания;
 - в) время на основное и обслуживающее производства;
 - г) продолжительность основного производства.
6. Стоимость произведенной продукции увеличилась на 11 %, а материальные затраты возросли на 8 %. Материалоемкость изменилась на:
- а) 3,0 %;
 - б) 2,7 %;
 - в) 27,3%;
 - г) 37,5 %.
7. Какой показатель определяется как разность совокупных стоимостных результатов и затрат, вызванных реализацией нового товара?
- а) суммарная прибыль;
 - б) период окупаемости;
 - в) дисконт;
 - г) годовой экономический эффект при внедрении новой техники или технологии.
8. Что понимается под технико-экономическим процессом замещения выбывающих из производства вследствие физического и морального износа машин, оборудования, инструмента новыми основными средствами за счет средств амортизационного фонда.
- а) реновация;
 - б) нормализация;
 - в) кооптация;
 - г) коммерциализация.
9. Расположите этапы жизненного цикла нововведения в логическом порядке
1. освоение в производстве;
 2. диффузия (тиражирование на других объектах);
 3. рутинизация (стабильное, без изменения, использование);
 4. возникновение потребности в новшестве и его создание (приобретение прав на использование новшества у его владельца).
10. Способ передачи деталей, при котором обработка производится партиями, а переход с операции на операцию происходит только после обработки всей партии, называется...
- а) параллельный;
 - б) последовательный;
 - в) параллельно-последовательный;
 - г) технический.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1.	Понятие экономики, ее экономическая сущность.
2.	Понятие организации производства как составной части дисциплин организационно-экономического цикла
3.	Производственные процессы: признаки, классификация, принципы организации

4.	Особенности организации производственного процесса при обработке деталей партиями
5.	Виды движения предметов труда
6.	Особенности расчета длительности операционного цикла при параллельном виде движения предметов труда
7.	Особенности расчета длительности операционного цикла при параллельно-последовательном виде движения предметов труда
8.	Расчет длительности производственного цикла при последовательном виде движения предметов труда
9.	Пути сокращения длительности производственного цикла
10	Понятие и структура производственного цикла, расчет и анализ его длительности
11	Экономическая сущность, состав и структура основных фондов
12	Показатели и измерители объема выпуска продукции, работ и услуг
13	Виды стоимостных оценок основных фондов.
14	Износ основных фондов. Виды износа
15	Амортизация основных фондов. Линейные и нелинейные методы амортизации
16	Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов
17	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств
18	Определение потребности в производственных запасах
19	Показатели и пути улучшения использования оборотных средств
20	Состав и структура работающих на предприятии
21	Показатели численности работающих
22	Производительность труда, ее показатели и измерители. Резервы и пути увеличения производительности труда
23	Оплата труда работающих. Принципы оплаты труда
24	Формы и системы оплаты труда
25	Тарифная система оплаты труда и ее элементы. Формы тарифной системы оплаты труда
26	Бестарифная система оплаты труда и ее разновидности
27	Сдельная форма оплаты труда и ее разновидности
28	Повременная форма оплаты труда и ее разновидности
29	Понятие об издержках производства продукции. Виды себестоимости, ее состав
30	Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции
31	Классификация затрат по способу их отнесения на себестоимость единицы продукции
32	Структура себестоимости по экономическим элементам
33	Простые и комплексные статьи затрат, включаемые в себестоимость продукции
34	Структура себестоимости по калькуляционным статьям
35	Классификация затрат по характеру зависимости от объема производства
36	Классификация затрат по месту возникновения
37	Смета затрат на производство, ее назначение. Отличие от калькуляции себестоимости
38	Факторы снижения себестоимости продукции
39	Понятие цены. Виды цен. Механизм ценообразования
40	Полезный эффект как фактор формирования цены. Лимитная цена.
41	Цена продажи и цена потребления продукции
42	Методы ценообразования. Условие безубыточности производства
43	Прибыль предприятия. Виды прибыли, методы ее определения
44	Доходы и расходы предприятия

45	Показатели эффективности деятельности предприятия
46	Образование и направления использования чистой прибыли
47	Понятие качества и конкурентоспособности продукции, показатели, их определяющие
48	Классификация научно-исследовательских работ (НИР). Структура НИР
49	Роль и место ОКР в системе создания и освоения новой техники
50	Стадии ОКР в соответствии с ЕСКД
51	Производственный процесс, принципы его рациональной организации
52	Организация производственного процесса в пространстве
53	Классификация затрат рабочего времени, нормативы времени, обслуживания, численности
54	Система сетевого планирования и управления. Элементы сетевого графика
55	Параметры сетевых моделей, их расчет
56	Правила построения сетевых моделей
57	Оптимизация сетевых моделей по исполнителям
58	Оптимизация сетевых моделей по ресурсам

7.2.5 Примерный перечень заданий для подготовки к экзамену

Проведение экзамена не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет может проводиться по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Незачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 20 баллов

При получении оценки «Зачтено» требуемые в рабочей программе знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на промежуточном этапе считаются достигнутыми

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Производственная и организационная структура предприятия (организации)	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
2	Тема 2. Внеоборотные средства предприятия. Оборотные средства предприятия.	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
3	Тема 3. Трудовые ресурсы. Персонал предприятия и производительность труда. Оплата труда работающих	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
4	Тема 4. Формирование издержек производства.	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
5	Тема 5. Основы формирования цены.	УК-10	Тест, устный опрос на

	Финансовые результаты деятельности предприятия		практическом занятии, решение задач
6	Тема 6. Организация научно-исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторских работ (ОКР)	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
7	Тема 7. Производственный процесс на предприятии	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
8	Тема 8. Организация планирования на предприятии.	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач
9	Тема 9. Техничко-экономический анализ и технико-экономическое обоснование при проектировании новой техники	УК-10	Тест, устный опрос на практическом занятии, решение задач

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 методике 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 методике 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 методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Мяснянкина О.В. Практикум по экономике и организации производства: учеб.пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2014. Ч.1. 147 с.
2. Мяснянкина О.В. Практикум по экономике и организации производства: учеб.пособие / О.В. Мяснянкина. Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2014. Ч.2. 125 с.
3. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в

промышленности: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник.— Москва : Дашков и К, 2019. — 858 с. — ISBN 978-5-394-02667-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85691.html>

4. Мяснянкина, О.В. Экономика и организация производства: учеб. пособие на магнитном носителе. (Econika.rar)- Воронеж:ВГТУ, 2012. 2,57 Мб

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:

8.2.1 Программное обеспечение

- Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic
- OpenOffice;
- Adobe Acrobat Reader
- SMath Studio;
- Internet explorer;
- Opera.

8.2.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Российское образование. Федеральный портал. <http://www.edu.ru/>
- Образовательный портал ВГТУ <https://education.cchgeu.ru/>

8.2.3 Информационные справочные системы

- <http://window.edu.ru>
- <https://wiki.cchgeu.ru/>

8.2.4 Современные профессиональные базы данных

AK&M — экономическое информационное агентство

Адрес ресурса: <http://www.akm.ru/>

CATBACK.RU — Справочник для экономистов

Адрес ресурса: <http://www.catback.ru/>

k2kapital.com — Экономическое информационное агенство

Адрес ресурса: <http://www.k2kapital.com/>

STPLAN.RU — Экономика и управление

Адрес ресурса: <http://www.stplan.ru/>

Единый портал бюджетной системы Российской Федерации

Адрес ресурса: <http://budget.gov.ru/>

Бухгалтерский учет и налоги

Адрес ресурса: <http://businessuchet.ru/>

Финансы.ru

Адрес ресурса: <http://www.finansy.ru/>

Энциклопедия маркетинга

Адрес ресурса: <http://www.marketing.spb.ru/>

Мультистат

Адрес ресурса: <http://www.multistat.ru/>

Федеральная служба государственной статистики

Адрес ресурса: <http://www.gks.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

– **Специализированная лекционная аудитория**, оснащенная оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.

– **Дисплейный класс**, оснащенный программным обеспечением для проведения практических занятий.

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

По дисциплине «Экономика и организация производства» читаются лекции, проводятся практические занятия, а также самостоятельные работы.

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 решения экономических и организационных ситуаций и принятия управленческих решений по результатам. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

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 алго-

	ритму.
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 зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.</p>