

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. декана факультета  
Красникова А.В.  
«30» августа 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

«Экономика производства на режимных объектах»

**Специальность** 38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Специализация** специализация N 2 "Экономика и организация производства на режимных объектах"

**Квалификация выпускника** специалист

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2015

Автор программы

\_\_\_\_\_/Красникова А.В./

Заведующий кафедрой  
Экономики и управления на  
предприятии  
машиностроения

\_\_\_\_\_/Туровец О.Г./

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_/Кривякин К.С./

Воронеж 2017

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Цели дисциплины**

Целью изучения дисциплины является освоение студентами современных базовых знаний в области экономики производства и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей деятельности цеха

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- формирование у студентов базовых знаний о понятиях и категориях экономики производства;
- привить практические навыки расчетов экономических показателей, характеризующих эффективность работы цеха, планирования затрат на производство продукции в цехе;
- формирование у студентов базовых знаний о факторах, влияющих на эффективность использования производственных ресурсов и затраты предприятия;
- формирование навыков сбора информации и анализа эффективности использования производственных и трудовых ресурсов цеха.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Экономика производства на режимных объектах» относится к дисциплинам базовой части блока Б1.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Экономика производства на режимных объектах» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач

ПК-3 - способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

ПК-4 - способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами

ПК-5 - способностью осуществлять планово-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ

ПСК-2 - способностью организовывать и совершенствовать производственную и логистическую деятельность на режимных объектах

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-2	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия, категории и инструменты экономики производ-водства</li> </ul> <p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специальной экономической терминологией и лексикой дисциплины «Экономика производства»</li> </ul>
ПК-3	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные типы и принципы организации производства на режимном предприятии</li> <li>– основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность производства</li> <li>– подходы к расчету производственной мощности цехов</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать показатели, характеризующие тип производство, оценивать степень выполнения принципов организации производства</li> <li>– рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели характеризующие объем производства цеха, эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов сдельный и повременный заработок работников цеха</li> <li>– производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе</li> </ul> <p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой определения типа производства</li> <li>– современными методиками расчета экономических показателей характеризующих эффективность использования производственных и трудовых ресурсов цеха</li> <li>– современными методиками расчета производственной мощности и уровня использования ее использования</li> </ul>
ПК-4	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы расчета затрат на производство продукции, калькуляции продукции</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать затраты на производство и реализацию продукции в цехе</li> </ul> <p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– современными методиками планирования затрат на производство продукции и технико-экономических показателей работы цеха</li> </ul>
ПК-5	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды и особенности планирования и анализа деятельности цеха</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать затраты на производство и реализацию продукции в цехе</li> </ul> <p>владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой планирования деятельности цеха</li> </ul>
ПСК-2	<p>знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– факторы повышения эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия</li> </ul> <p>уметь</p>

	– формулировать основные пути повышения эффективности использования производственных ресурсов в цехе с учетом обеспечения экономической безопасности – производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе
	владеть – подходами к обеспечению экономической безопасности предприятия на основе повышения эффективности использования производственных ресурсов цеха

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика производства на режимных объектах» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54	54
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
<b>Самостоятельная работа</b>	90	90
<b>Курсовая работа</b>	+	+
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
<b>РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ</b>							
1	Тема 1. Производственный процесс и принципы его организации	Определение производственного процесса. Частные элементы производственного процесса: основные, вспомогательные, обслуживающие и естественные. Фазная структура технологических процессов. Операции, основные виды операций. Принципы организации производственных процессов. Производственный цикл и его структура. Методы расчета производственного цикла: последовательный; параллельный; параллельно-последовательный.	2	4	2	9	17
2	Тема 2. Производственная структура режимного предприятия	Понятие производственной структуры. Факторы, определяющие производственную структуру предприятия. Особенности производственной структуры на режимных объектах. Рабочее место, классификация рабочих мест. Производственный участок, классификация производственных участков. Цех, виды цехов. Основная	1	-	-	8	9

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
		специализация цехов.					
3	Тема 3. Типы, формы и методы организации производства на режимных предприятиях	Тип производства, признаки, определяющие тип производства. Сравнительная характеристика типов производства. Методы организации производства.	2	2	2	8	14
4	Тема 4. Общественные формы организации производства.	Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование. Основные показатели, характеризующие уровень специализации, уровня комбинирования, кооперирования. Влияние специализации и кооперации на экономическую безопасность режимного предприятия.	1	-	-	8	9
<b>РАЗДЕЛ 2 ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ</b>							
5	Тема 5. Основные фонды и производственная мощность предприятия	Сущность и виды основных фондов. Структура основных фондов, факторы, влияющие на структуру основных фондов. Виды стоимости основных фондов. Понятие производственной мощности предприятия. Методы расчета производственной мощности. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия. Расчет потребности в оборудовании при заданной производственной программе. Порядок расчета коэффициента загрузки оборудования. Показатели движения основных фондов цеха. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов. Показатели эффективного использования оборудования. Коэффициенты экстенсивного и интенсивного использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов цеха. Модернизация оборудования предприятия как инструмент повышения экономической безопасности предприятия	2	4	4	8	18
6	Тема 6. Оборотные средства	Сущность оборотных средств. Состав и отличительные особенности оборотных производственных фондов и фондов обращения. Кругооборот оборотных средств. Материальные ресурсы. Показатели использования материальных ресурсов. Определение потребности в оборотных средствах. Управление запасами товарно-материальных ценностей как инструмент повышения экономической безопасности предприятия. Методы нормирования оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств в составе запасов сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции на складе, расходов будущих периодов. Планирование величины дебиторской задолженности. Показатели эффективности использования оборотных средств (по стадиям кругооборота). Расчет относительного и абсолютного высвобождения оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств с целью обеспечения экономической безопасности. Пути экономии материальных ресурсов. Факторы, влияющие на величину оборотных средств (по элементам).	2	-	-	8	10
<b>РАЗДЕЛ 3 ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И ОПЛАТА ТРУДА</b>							
7	Тема 7. Персонал цеха, производительность труда	Состав и структура трудовых ресурсов предприятия. Показатели численности персонала: явочная и списочная численность. Показатели кадровой безопасности предприятия. Рабочее время и его использование. Показатели экстенсивного использования трудовых ресурсов. Планирование персонала цеха с учетом обеспечения кадровой безопасности предприятия. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов: выработка и трудоемкость. Методы измерения	1	2	-	8	11

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
		производительности труда. Факторы повышения производительности труда. Резервы роста производительности труда.					
8	Тема 8. Оплата труда работников цеха	Тарифная и бестарифная системы оплаты труда. Повременная форма оплаты труда. Сдельная форма оплаты труда. Преимущества и недостатки сдельной и повременной оплаты труда. Бригадная форма оплаты труда в цехе. Планирование фонда оплаты труда: расчет часового, дневного и годового ФОТ. Расчет основных доплат. Расчет ежемесячной процентной надбавки к должностному окладу (тарифной ставке) граждан, допущенных к государственной тайне на постоянной основе в зависимости от степени секретности сведений. Расчет надбавки сотрудникам структурных подразделений по защите государственной тайны.	1	2	2	8	13
<b>РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ</b>							
9	Тема 9. Издержки производства и себестоимость продукции	Сущности и виды издержек производства. Экономические элементы затрат на производство и реализацию продукции. Методы планирования себестоимости. Планирование общепроизводственных расходов: цеховых расходов, расходов на содержание и эксплуатацию оборудования. Смета затрат на производство продукции. Статьи калькуляции. Методы отражения косвенных расходов в себестоимости единицы продукции. Факторы снижения себестоимости продукции. Внешние и внутренние факторы, влияющие на риск роста переменных и постоянных затрат.	2	2	4	9	17
<b>РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЦЕХА</b>							
10	Тема 10. Планирование в организации (предприятии)	Планирование объемов производства в цехе. Учет рисков при планирование объемов производства в цехе. Структура плана цеха. Оперативное планирование в цехе, основные элементы. Сменно-суточные планы. Внутримесячные программные задания. Основные черты внутрицехового планирования. Планирование на участках массового поточного производства. Планирование на участках серийно-поточного производства. Планирование на участках единичного производства.	2	-	2	8	12
11	Тема 11. Аналитическая деятельность в цехе	Направления аналитической деятельности в цехе. Оценка эффективности деятельности цеха. Факторы, влияющие на эффективность работы цеха. Пути повышения эффективности деятельности цеха. Анализ производственного риска в цехе с учетом экономической безопасности: производственный риск, риск прогнозирования спроса, риск роста цен ресурсов. Рискообразующие факторы производственного риска. Показатели оценки производственного риска.	2	2	2	8	14
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>144</b>

## 5.2 Перечень практических работ

### 5.2.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	<b>Практическое занятие №1</b> <b>Производственный процесс и принципы его организации</b> Принципы организации производства на режимном предприятии. Оценка степени выполнения принципов организации производства. Практикующие упражнения	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии
2	<b>Практическое занятие №2</b> <b>Производственный цикл и его структура. Расчет длительности производственного цикла в соответствии с различными типами движения</b> Расчет нормы штучного, штучно-калькуляционного времени и нормы	2	Уст.опрос Тестовый контроль по теме 1 Проверка на практическом занятии

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
	выработки Практикующие упражнения		
3	<b>Практическое занятие №3</b> <b>Типы, формы и методы организации производства на режимных предприятиях</b> Определение типа производства на основании коэффициента закрепления операций и коэффициента массовости. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии Тестовый контроль по теме 3
4	<b>Практическое занятие №4</b> <b>Основные производственные фонды цеха и оценка эффективности их использования. Оценка эффективности использования оборудования цеха</b> Оценка стоимости основных фондов. Оценка эффективности основных фондов на основе обобщающих показателей. Разработка путей повышения эффективности использования основных фондов. Разработка направлений модернизации оборудования с целью обеспечения экономической безопасности. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии Коллоквиум №1
5	<b>Практическое занятие №5</b> <b>Расчет производственной мощности цеха</b> Расчет производственной мощности цеха, растет показателей баланса производственной мощности предприятия. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии Контрольная работа №1
6	<b>Практическое занятие №6</b> <b>Планирование потребности в трудовых ресурсах Расчет производительности труда</b> Планирование потребности в трудовых ресурсах. Расчет экономии численности от влияния различных факторов Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии
7	<b>Практическое занятие №7</b> <b>Планирование фонда оплаты труда</b> Планирование фонда оплаты труда, расчет сдельного и повременного заработка. Расчет планового фонда оплаты труда работник цеха. Расчет надбавок работникам, допущенным к государственной тайне. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии Самостоятельная работа №2
8	<b>Практическое занятие №8</b> <b>Планирование затрат на производство продукции</b> Планирование затрат на производство продукции по элементам затрат и статьям калькуляции Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии Коллоквиум №2 Тест по теме
9	<b>Практическое занятие №9</b> <b>Анализ технико-экономических показателей цеха. Анализ производственных рисков в цехе</b> Расчет технико-экономических показателей цеха. Практикующие упражнения, хозяйственная ситуация	2	Уст.опрос Проверка на практическом занятии
<b>Итого часов:</b>		<b>18</b>	

## 5.3 Перечень лабораторных работ

### 5.3.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание лабораторных работ	Объем часов	Виды контроля
1	<b>Лабораторная работа № 1</b> Совершенствование организации производственного процесса на основе имитационного моделирования	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
2	<b>Лабораторная работа № 2</b> Оптимизация планировки оборудования в цехе	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
3	<b>Лабораторная работа № 3</b> Прогнозирование объемов производства с использованием регрессионного анализа	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
4	<b>Лабораторная работа № 4</b> Оценка эффективности использования основных средств	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
5	<b>Лабораторная работа № 5</b> Формирование фонда оплаты труда фондовым методом	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы

6	<b>Лабораторная работа № 6</b> Планирование общепроизводственных расходов	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
7	<b>Лабораторная работа № 7</b> Планирование себестоимости продукции	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
8	<b>Лабораторная работа № 8</b> Расчет и анализ технико-экономических показателей работы цеха	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
9	<b>Лабораторная работа № 9</b> Анализ производственных рисков в цехе	2	Отчет по лабораторной работе, защита работы
<b>Итого часов:</b>		<b>18</b>	

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

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 4 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы.

- 1) Разработка производственной программы режимного предприятия;
- 2) Методы прогнозирования объемов продаж продукции на режимном предприятии;
- 3) Обоснование потребности в технологическом оборудовании;
- 4) Планирование производственной мощности цеха на режимном предприятии;
- 5) Планирование потребности цеха в основных производственных фондах;
- 6) Планирование численности персонала цеха;
- 7) Планирование производительности труда;
- 8) Планирование трудоемкости производственной программы;
- 9) Расчет баланса рабочего времени;
- 10) Методы планирования фонда оплаты труда работников цеха на режимном предприятии;
- 11) Поэлементный метод планирования фонда оплаты труда работников цеха;
- 12) Планирование материальных ресурсов цеха;
- 13) Методы планирования себестоимости продукции;
- 14) Формирование сметы затрат на производство продукции в цехе на режимном предприятии;
- 15) Планирование снижения себестоимости продукции по технико-экономическим факторам;
- 16) Расчет плановой калькуляции единицы продукции
- 17) Формирование сметы общепроизводственных расходов;
- 18) Методы распределения косвенных расходов;
- 18) Планирование технико-экономических показателей работы цеха на режимном предприятии;
- 19) Содержание норм и нормативов, используемых при планировании производства;



- 20) Планирование потребности в материальных и трудовых ресурсах;
- 21) Оценка и пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов цеха на режимном предприятии;
- 22) Оценка и пути повышения эффективности использования основных фондов цеха на режимном предприятии;
- 23) Оценка и пути повышения эффективности использования материальных ресурсов.

Расчетная часть курсового проекта выполняется по индивидуальному заданию (вариант задания выдается индивидуально каждому студенту и зависит от первой буквы фамилии и последней цифры зачетной книжки).

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

1. систематизация и закрепление полученных теоретических значений и практических умений по дисциплине;
2. углубление теоретических знаний в соответствии с выбранной темой;
3. развитие навыков научно-исследовательской работы (развитие умения обобщать, критически оценивать теоретические положения, вырабатывать свою точку зрения);
4. формирование профессиональных навыков, умение применять теоретические знания при решении поставленных задач;  
развитие творческой инициативы, самостоятельности.

## **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».

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Аттестован</b>	<b>Не аттестован</b>
ОПК-2	знать основные понятия, категории и инструменты экономики производства	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть специальной экономической терминологией и лексикой дисциплины «Экономика производства»	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-3	знать основные типы и принципы организации производства на	Активная работа на	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,

	режимном предприятии	практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	предусмотренный в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
	знать основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность производства	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	знать подходы к расчету производственной мощности цехов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать показатели, характеризующие тип производство, оценивать степень выполнения принципов организации производства	Решение задач по расчету типа производства	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели характеризующие объем производства цеха, эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов сдельный и повременный заработок работников цеха	Решение задач по расчету оценке эффективности использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов сдельный и повременный заработок работников цеха	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе	Решение задач по расчету мощности предприятия	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть методикой определения типа производства	Выполнение самостоятельной работы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть современными методиками расчета экономических показателей характеризующих эффективность использования производственных и трудовых ресурсов цеха	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть современными методиками расчета производственной мощности и уровня использования ее использования	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПСК-1	знать факторы повышения эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе	Решение задач по расчету производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь формулировать основные пути повышения эффективности использования производственных	Выполнение самостоятельной работы.	знать факторы повышения эффективности	знать факторы повышения эффективности

	ресурсов в цехе с учетом обеспечения экономической безопасности	Выполнение курсовой работы	использования производственных и трудовых ресурсов предприятия	использования производственных и трудовых ресурсов предприятия
	владеть подходами к обеспечению экономической безопасности предприятия на основе повышения эффективности использования производственных ресурсов цеха)	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение курсовой работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения, 5 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

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

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-2	знать основные понятия, категории и инструменты экономики производства	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	владеть специальной экономической терминологией и лексикой дисциплины «Экономика производства»	Решение прикладных 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
ПК-3	знать основные типы и принципы организации производства на режимном предприятии	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	знать основы построения, расчета и анализа современной системы экономических и показателей, характеризующих эффективность производства	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	знать подходы к расчету производственной мощности цехов	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать показатели, характеризующие тип производство, оценивать степень выполнения принципов организации производства	Решение стандартных практических 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
	уметь рассчитывать на основе типовых методик и действующей	Решение стандартных практических	Задачи решены в полном	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не	Продемонстрирован верный ход решения в	Задачи не решены

	нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели характеризующие объем производства цеха, эффективность использования основных фондов, оборотных средств, трудовых ресурсов сдельный и повременный заработок работников цеха	задач	объеме и получены верные ответы	получен верный ответ во всех задачах	большинстве задач	
	уметь – производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе	Решение стандартных практических 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 методикой определения типа производства	Решение прикладных задач по определению типа производства	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 современными методиками расчета экономических показателей характеризующих эффективность использования производственных и трудовых ресурсов цеха	Решение прикладных задач по оценке эффективности использования ресурсов	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 современными методиками расчета производственной мощности и уровня использования ее использования	Решение прикладных задач по мощности предприятия	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
ПК-4	знать основы расчета затрат на производство продукции, калькуляции продукции	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь планировать затраты на производство и реализацию продукции в цехе	Решение стандартных практических 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 современными методиками планирования затрат на производство продукции и технико-экономических показателей работы цеха	Решение прикладных задач по оценке затрат на производства	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
ПК-5	знать виды и особенности планирования и анализа деятельности цеха	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70- 80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь планировать затраты на производство и реализацию продукции в	Решение стандартных практических	Задачи решены в полном	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не	Продемонстрирован верный ход решения в	Задачи не решены

	цехе	задач	объеме и получены верные ответы	получен верный ответ во всех задачах	большинстве задач	
	владеть методикой планирования деятельности цеха	Решение прикладных задач по планированию затрат на производство	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
ПСК-1	знать факторы повышения эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь производить расчет производственной возможности и производственной мощности цеха и формулировать основные пути ликвидации «узких» («широких») мест в производственном процессе	Решение стандартных практических 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
	уметь формулировать основные пути повышения эффективности использования производственных ресурсов в цехе с учетом обеспечения экономической безопасности	Решение стандартных практических 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 подходами к обеспечению экономической безопасности предприятия на основе повышения эффективности использования производственных ресурсов цеха)	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. Согласно данному виду внутризаводской специализации на заводе выделяются цехи или участки по осуществлению отдельных технологических операций:*

- а) предметная;
- б) поддетальная;
- в) операционная;
- г) технологическая;
- д) функциональная.

*2. Основным не является цех:*

- а) энергетический;
- б) токарный;
- в) литейный;
- г) сборочный

3. К обслуживающим производственным процессам относятся:

- а) выпуск машин;
- б) электроэнергетика;
- в) складирование;
- г) ремонт оборудования.

4. Какие характеристики относятся к единичному типу производства:

- а) номенклатура продукции – неограниченная;
- б) применяемое оборудование – универсальное;
- в) квалификация рабочих – невысокая;
- г) себестоимость продукции – низкая.

5. Производственную структуру предприятия характеризует:

- а) численность работающих в подразделениях;
- б) состав производственных подразделений;
- в) значимость производственных подразделений;
- г) взаимосвязи производственных подразделений;
- д) объем производства подразделений.

6. Производственная мощность предприятия измеряется в...

- а) натуральных измерителях;
- б) коэффициентах;
- в) стоимостном выражении;
- г) процентах.

7. По способу отнесения на себестоимость продукции затраты делятся на:

- а) прямые и косвенные;
- б) постоянные и переменные;
- в) технологические и производственные;
- г) экономические элементы и калькуляционные статьи.

8. При снижении трудоемкости на 10 % производительность труда повышается

на:

- а) 10 %;
- б) 9,1 %;
- в) 11,1 %.

9. Полная себестоимость – отражает все затраты на производство и реализацию складывается из ....

- а) производственной себестоимости и внепроизводственных расходов;
- б) переменных издержек;
- в) цеховой себестоимости и коммерческих расходов;
- г) производственной себестоимости и цеховой себестоимости.

10. Определить фондоотдачу, если выручка предприятия равна 1200 рублей, а средняя величина основных фондов составляет 2000 рублей.

- а) 0,4;
- б) 1,67;
- в) 0,6;
- г) 0,67.

## **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

### **Задача 1.**

Количество рабочих мест в основном цехе 85. Ведется обработка 30 наименований деталей. Количество выполняемых технологических операций 25.

Рассчитайте коэффициент закрепления операций и определите тип производства.

### **Задача 2.**

В цехе работают 50 станков; годовой выпуск продукции 105000 изд.; режим работы – двухсменный; продолжительность смены – 8 ч.; число рабочих дней в году – 247, регламентированные простои оборудования – 8 % режимного фонда времени; норма времени на обработку одного изделия – 3,2 ч. С ноября установлено дополнительно 8 станков, в мае дополнительно выбыло 15 станков.

Определите величину производственной мощности цеха. Рассчитайте выходящую и среднегодовые производственные мощности цеха.

### **Задача 3.**

Станок работал в две смены по 8 ч.

Количество рабочих дней в месяце 26.

Простой по причине ремонта составляет 2,8 % от режимного фонда времени.

Простои по различным причинам составили 39 ч.

Плановая трудоемкость одной детали 1,5 ч.

Фактически изготовлено в течение месяца 220 деталей.

Определите интенсивную, экстенсивную и интегральную загрузку станка в течение месяца.

### **Задача 4.**

Сотруднику режимного предприятия Иванову И.И. на основании приказа генерального директора предприятия с 01.10.2014 установлена ежемесячная надбавка за работу с секретными сведениями со сроком засекречивания до 5 лет. Стаж службы в указанном структурном подразделении составил свыше 10 лет. Должностной оклад Иванова И.И. на 01.01.2014 составляет 18500 руб. Определите ежемесячную надбавку за работу со сведениями, составляющими государственную тайну с учетом стажа работы.

### **Задача 5.**

На режимном предприятии функционируют десять подразделений.

Подразделение предприятия	Фактическое количество работников подразделения режимного предприятия	Запланированное количество работников подразделения режимного предприятия
Служба маркетинга	4	4
Конструкторский отдел	15	16
Техническое бюро	6	6
Служба качества	4	5
Служба безопасности	3	3
Отдел кадров	3	3
Отдел менеджмента	12	10
Бухгалтерия	5	4
Группа операторов автоматических линий	32	31
Группа подсобных рабочих	9	7

Определите величину производственного риска по критерию обеспеченность трудовыми ресурсами.

## **7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

### **Задание 1.**

На основании исходных данных, приведенных в табл. оценить производственную структуру с точки зрения ее рациональности. Определите коэффициенты специализации, непрерывности, прямоочности, ритмичности выпуска продукции, долю основных рабочих. Определите тип производства, если:

– всего рабочих 1020, в т.ч. в основных цехах 810.

– количество рабочих мест в основных цехах 75.

- ведется обработка 28 наименований деталей.
- количество выполняемых технологических операций 25.
- среднее время одной технологической операции 10 мин.
- длительность производственного цикла изготовления изделия 150 час.
- время на транспортные операции 8 часов.

Выпуск продукции (штук) по декадам месяца следующий:

Декады	1	2	3
план	120	110	120
факт	100	100	115

### **Задание 2.**

Рассчитайте и проанализируйте показатели эффективности деятельности предприятия «Темп».

Исходные данные представлены в таблице

Показатель	Отчетный год	Базовый год	Темп роста, %	Темп прироста, %
Выручка от реализации, тыс. р.	7000	9000		
Себестоимость реализованной продукции (полная), тыс. р.	6000	8000		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс.р.	12000	13000		
Среднегодовой остаток оборотных средств, тыс. р.	3000	3150		
Численность промышленно производственного персонала, чел	100	105		
Фондоотдача				
Фондоемкость				
Фондовооруженность				
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств				
Коэффициент закрепления оборотных средств				
Длительность оборота оборотных средств, дни				

Сделайте вывод об изменении эффективности деятельности предприятия «Темп». Назовите пути повышения экономической безопасности предприятия в части управления основными и оборотными средствами.

### **Задание 3**

Оцените производственный риск путем операционного анализа для предприятий, имеющих разное соотношение переменных и постоянных затрат.

Показатель	Предприятие А	Предприятие Б
Выручка от реализации продукции	1000	1000
Себестоимость реализованной продукции	700	700
Переменные затраты в себестоимости реализованной продукции	500	300
Цена единицы продукции	10	10
Объем реализации, штук		
Постоянные затраты		
Переменные затраты на единицу продукции, р./шт		
Маржинальная прибыль		
Прибыль до выплаты процентов и налогов		
Критический объем, штук		
Коэффициент валовой маржи, коэффициент		
Порог рентабельности		
Запас финансовой прочности:		



- штук		
- млн р.		
- в процентах		
Сила воздействия производственного рычага		

#### Задание 4

На механообрабатывающей стадии производственного процесса обрабатываются детали двух номенклатурных групп. Рассчитайте средний показатель массовости, коэффициент закрепления операций. Определить тип производства организации производственного процесса механообработки и форму специализации по двум изделиям.

Исходные данные. Количество деталей в годовой программе (тыс. шт.) дано в табл. 1. Технологический маршрут и штучное время по операциям технологического маршрута приведены в табл. 2. Режим работы предприятия – двухсменный, продолжительность смены 8 часов, 247 рабочих дней. Коэффициент потерь рабочего времени – 10 %. Коэффициент выполнения норм времени – 1,1.

	Номер детали	
	А	Б
Годовая программа, тыс. шт.	8	15

Конструктивно-технологическая характеристика деталей, изготавливаемых на стадии механообработки

	Технологический маршрут: Шифр операции/Штучное время, мин.				
	005	010	015	020	025
А	1,7	3,3	0,6	-	-
Б	1,9	2,5	5,6	2,3	2,4

#### Задание 5.

Определите цеховую и производственную себестоимость изделия А.

Показатели	Изделие А	Изделие Б
Затраты на материалы с учетом транспортно-заготовительных расходов	1700 рублей	1150 рублей
Стоимость возвратных отходов	50 р.	35 р.
Трудоемкость изделия	12нормо-ч	9 нормо-ч
Средняя часовая тарифная ставка	60 рублей	60 рублей
Дополнительная заработная плата	20 %	20 %
Общепроизводственные расходы в целом по цеху	70000 рублей	
Ставка распределения общехозяйственных расходов	75 %	
Потери от брака	35 р.	50 р.
Объем производства, шт.	10000	15000

Общепроизводственные и общехозяйственные расходы распределите пропорционально заработной плате основных производственных рабочих

Определите, какие статьи калькуляции являются постоянными, а какие переменными? Назовите факторы роста риска постоянных и переменных затрат.

#### 7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом.

#### 7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Определение производственного процесса. Частные элементы производственного процесса: основные, вспомогательные, обслуживающие и естественные.

2. Фазная структура технологических процессов.
3. Операции, основные виды операций.
4. Принципы организации производственных процессов.
5. Производственный цикл и его структура.
6. Методы расчета производственного цикла: последовательный; параллельный; параллельно-последовательный.
7. Понятие производственной структуры. Факторы, определяющие производственную структуру предприятия.
8. Рабочее место, классификация рабочих мест. Производственный участок, классификация производственных участков. Особенности производственной структуры на режимных объектах.
9. Цех, виды цехов. Основная специализация цехов.
10. Тип производства, признаки, определяющие тип производства. Сравнительная характеристика типов производства.
11. Методы организации производства.
12. Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование. Основные показатели, характеризующие уровень специализации, уровня комбинирования, кооперирования.
13. Сущность и виды основных фондов. Структура основных фондов, факторы, влияющие на структуру основных фондов. Виды стоимости основных фондов.
14. Понятие производственной мощности предприятия. Методы расчета производственной мощности. Взаимосвязь производственной программы и производственной мощности предприятия.
15. Расчет потребности в оборудовании при заданной производственной программе. Порядок расчета коэффициента загрузки оборудования.
16. Обобщающие показатели эффективности использования основных фондов.
17. Показатели эффективного использования оборудования.
18. Пути повышения эффективности использования основных фондов цеха. Модернизация оборудования предприятия как инструмент повышения экономической безопасности предприятия.
19. Сущность оборотных средств. Состав и отличительные особенности оборотных производственных фондов и фондов обращения.
20. Материальные ресурсы. Показатели использования материальных ресурсов.
21. Определение потребности в оборотных средствах.
22. Методы нормирования оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств в составе запасов сырья, материалов, незавершенного производства, готовой продукции на складе.
23. Управление запасами товарно-материальных ценностей как инструмент повышения экономической безопасности предприятия.
24. Показатели эффективности использования оборотных средств (по стадиям кругооборота).

25. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.
26. Состав и структура трудовых ресурсов предприятия. Показатели численности персонала: явочная и списочная численность.
27. Показатели кадровой безопасности предприятия. Планирование персонала цеха с учетом обеспечения кадровой безопасности предприятия.
28. Рабочее время и его использование.
29. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов: выработка и трудоемкость. Методы измерения производительности труда.
30. Факторы повышения производительности труда.
31. Повременная форма оплаты труда. Сдельная форма оплаты труда. Преимущества и недостатки сдельной и повременной оплаты труда.
32. Планирование фонда оплаты труда: расчет часового, дневного и годового ФОТ. Расчет основных доплат.
33. Порядок расчета надбавок работникам, допущенным к государственной тайне.
34. Сущности и виды издержек производства.
35. Экономические элементы затрат на производство и реализацию продукции.
36. Методы планирования себестоимости.
37. Планирование общепроизводственных расходов: цеховых расходов, расходов на содержание и эксплуатацию оборудования.
38. Смета затрат на производство продукции. Статьи калькуляции.
39. Методы отражения косвенных расходов в себестоимости единицы продукции.
40. Факторы снижения себестоимости продукции. Внешние и внутренние факторы, влияющие на риск роста переменных и постоянных затрат.
41. Оперативное планирование в цехе, основные элементы.
42. Сменно-суточные планы. Внутримесячные программные задания.
43. Основные черты внутрицехового планирования.
44. Планирование на участках массового поточного производства.
45. Планирование на участках серийно-поточного производства.
46. Планирование на участках единичного производства.
47. Учет рисков при планировании объемов производства в цехе.
48. Анализ производственного риска в цехе с учетом экономической безопасности: производственный риск, риск прогнозирования спроса, риск роста цен ресурсов.
49. Рискообразующие факторы производственного риска и причины его появления.
50. Основные экономические показатели оценки уровня производственного риска.

#### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Экзамен проводится по билетам, каждый из которых содержит 12 тестовых вопроса, 3 стандартные задачи, 2 прикладные задачи. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 0,5 балла, стандартная задача в 2 балла, прикладная задача оценивается в 4 балла.

Максимальное количество набранных баллов на экзамене –20.

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

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов.

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.

### 7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ	ОПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПСК-1	Устный опрос, тест, коллоквиум, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе.
2	РАЗДЕЛ 2 ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА НА РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТАХ	ОПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПСК-1	Устный опрос, тест, коллоквиум, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе.
3	РАЗДЕЛ 3 ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И ОПЛАТА ТРУДА	ОПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПСК-1	Устный опрос, тест, коллоквиум, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе.
4	РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ	ОПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПСК-1	Устный опрос, тест, коллоквиум, защита лабораторных работ, требования к курсовой работе.
5	РАЗДЕЛ 5. ПЛАНОВАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЦЕХА	ОПК-2, ПК-3, ПК- 4, ПК-5, ПСК-1	Устный опрос, тест, коллоквиум, защита лабораторных работ, требования к курсовой 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 курсового проекта 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. Рябчикова Т.А. Экономика и организация производства : учебное пособие / Т.А. Рябчикова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 130 с. — — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72221.html>

2. В.Я. Горфинкель, Т.Г. Попадюк; Под ред. Б.Н. Чернышева Экономика предприятия: Учебник. – 6-е изд. – М.: Вузовский учебник: Юнити-Дана, Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/71241.html>

3. Экономика предприятия: Учебник. – 6-е изд. – М.: Вузовский учебник: Юнити-Дана, Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/71241.html>  
Электронный ресурс, 2017

4. И.П. Ильичев [и др.] Экономика производства: лабораторный практикум / И.П. Ильичев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2012. — 145 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56629.html>

5. Юзов О.В. Экономика производства: практикум / О.В. Юзов, Т.М. Петракова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2012. — 173 с. — 978-5-87623-543-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56634.html>.

6. Красникова А. В. Экономика производства на режимных объектах [Текст] : учебно-методическое пособие / А. В. Красникова, О. В. Дударева. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2019. – 150 с.

**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:**

Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office.

**Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

- Министерство экономического развития  
<http://www.economy.gov.ru/mines/main>
- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>
- 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 «Вестник экономической безопасности»  
<http://www.mag.innov.ru/>
- журнал «Эксперт» <http://www.expert.ru>.

**Информационно-справочные системы:**

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

**Современные профессиональные базы данных:**

- Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>
- Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>
- журнал «Директор по безопасности» [http://www.s-director.ru/project/economic\\_security/2.html](http://www.s-director.ru/project/economic_security/2.html)

**9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Лекционная аудитория**, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

**Аудитории для практических занятий**, оснащенные:

- мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов
- интерактивными информационными средствами;
- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет

**Аудитории для лабораторных работ**, оснащенные:

- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет;
- прикладными программными продуктами для проведения лабораторных работ.

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

По дисциплине «Экономика производства на режимных объектах» 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 типа производства, степени соблюдения принципов организации производства, оценке угроз экономической безопасности с учетом эффективного использования ресурсов. 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 путем проведения экзамена и защитой курсовой работы.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать 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	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;</li> <li>- выполнение домашних заданий и расчетов;</li> <li>- работа над темами для самостоятельного изучения;</li> <li>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;</li> <li>- подготовка к промежуточной аттестации.</li> </ul>
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.