

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Болодин В.М.  
«11» ноября 2017 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

С 1.1.37 Организация производства на режимных объектах

Специальность: 38.05.01 – Экономическая безопасность

Специализация: Экономика и организация производства на режимных объектах

Квалификация выпускника - экономист

Форма обучения - очная

Пенза, 2017

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Организация производства на режимных объектах являются: овладение будущими специалистами теоретическими знаниями и практическими навыками в области организации производства, и в том числе на режимных объектах.

Задачами дисциплины являются: изучение теоретических основ организации производства; рассмотрение вопросов эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов, изучение закономерностей рационального построения и деятельности предприятий, приобретение навыков эффективной организации производства, оптимизации производственного процесса, повышения качества продукции; освоение современных принципов и методов организации производства; изучение методов экономического обоснования проектов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалиста

Дисциплина «Организация производства на режимных объектах» в учебном плане в базовой части и является одной из дисциплин, формирующих знания и навыки, характерные для специалиста по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Изучение данной дисциплины базируется на знании дисциплин: «Эконометрика», «Экономика режимных объектов».

Далее используется при изучении дисциплин: «Организация труда на режимных объектах», «Планирование деятельности режимных объектов», «Технико-технологическая составляющая экономической безопасности режимных объектов».

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Организация производства на режимных объектах».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции
1	2	3
ОК-8	Должен обладать способностью принимать оптимальные организационно-управленческие решения	<u>Знать</u> - нормативные документы, позволяющие принимать оптимальные организационно-управленческие решения; - основные законы, принципы, методы организации производства;
		<u>Уметь</u> - принимать оптимальные организационно-управленческие решения;
		<u>Владеть</u> :- навыками принятия оптимальных организационно-управленческих решений; - методами разработки проектных решений,
ОПК-2	Должен обладать способностью использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач	<u>Знать</u> : - закономерности и методы экономической науки; - основные факторы, оказывающие влияние на изменение показателей финансовой и хозяйственной деятельности организаций;
		<u>Уметь</u> :- использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач;
		<u>Владеть</u> :- навыками использования закономерностей и методов экономической науки при решении профессиональных задач

ПК-4	<p>Должен обладать способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами</p>	<p><b>Знать:</b> - методы планирования; принципы организации производственного процесса, методы организации поточного и непоточного производства, методы нормирования и формы организации труда;</p> <p><b>Уметь:</b> - выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами;</p> <p><b>Владеть:</b> - научными приемами разработки перспектив эффективного развития отрасли; - навыки выполнения необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми стандартами; - навыками планирования основных экономических критериев производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</p>
ПСК-1	<p>Должен обладать способностью использовать закономерности организации производства при установлении его целей, аргументирования предложений по выбору форм и методов организации производства, организации технологической подготовки производства и производственной инфраструктуры, эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов режимных объектов</p>	<p><b>Знать:</b> - формы и методы организации производства; - организацию технологической подготовки производства и производственной инфраструктуры, эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов режимных объектов;</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать закономерности организации производства при установлении его целей, аргументирования предложений по выбору форм и методов организации производства, организации технологической подготовки производства и производственной инфраструктуры, эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов режимных объектов;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыки использования закономерностей организации производства при установлении его целей, аргументирования предложений по выбору форм и методов организации производства, организации технологической подготовки производства и производственной инфраструктуры, эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов режимных объектов.</p>
ПСК-2	<p>Должен обладать способностью применять передовые приемы организации производства, выявлять и внедрять эффективные мероприятия по совершенствованию организации производства и непосредственно по оптимизации производственного процесса; анализировать влияние организационных мероприятий на технико-технологическую составляющую экономической безопасности режимных объектов</p>	<p><b>Знать:</b> - передовые приемы организации производства; - эффективные мероприятия по совершенствованию организации производства;</p> <p><b>Уметь:</b> - применять передовые приемы организации производства, выявлять и внедрять эффективные мероприятия по совершенствованию организации производства; анализировать влияние организационных мероприятий на технико-технологическую составляющую экономической безопасности режимных объектов;</p> <p><b>Владеть:</b> - навыки применения передовых приемов организации производства, внедрения эффективных мероприятий по совершенствованию организации производства и непосредственно по оптимизации производственного процесса; анализа влияния организационных мероприятий на технико-технологическую составляющую экономической безопасности режимных объектов.</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Организация производства на режимных объектах»

##### 4.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины	Семестр	Недели семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)									Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)							
				Аудиторная работа				Самостоятельная работа					Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрольных работ	Проверка реферата	Проверка творческих работ	Курсовая работа	Проверка отчетов по лаборатор. работам
				Всего	Лекция	Практические занятия	Лабораторные занятия	Всего	Подготовка к аудиторным занятиям	Реферат и др.	Курсовая работа	Подготовка к экзамену								
1.	Раздел 1. Основы организации производства																			
1.1.	Тема 1.1. Научные основы организации производства.	5	1	4	2	-	2	4	-	4	-	2	-	-	5	-	2	-	-	-
1.2.	Тема 1.2. Предприятие как основное звено организации производства.	5	2-3	6	4	-	2	8	-	8	-	4	-	-	5	-	5	-	-	-
1.3.	Тема 1.3. Производственный процесс и основные принципы его организации	5	4-5	6	4	-	2	8	-	8	-	4	-	-	5	-	7	-	-	-
2.	Раздел 2. Организация производственного процесса во времени и пространстве																			
2.1.	Тема 2.1. Организация производственного процесса во времени	5	6	4	2	-	2	14	-	-	10	4	-	-	14	-	-	-	17	8-9
2.2.	Тема 2.2. Организация производственного процесса в пространстве	5	7	6	2	-	4	4	-	-	2	2	-	-	14	-	-	-	17	10
2.3.	Тема 2.3. Организация поточного производства	5	8	6	2	-	4	10	-	8	4	2	-	-	14	-	12	-	17	11-12
2.4.	Тема 2.4. Организация непоточного	5	9	4	2	-	2	10	-	8	4	2	-	-	14		12	-	17	13

	производства																								
2.5.	Тема 2.5. Стратегия и формы организации производственных процессов	5	10-11	6	4	-	2	8	-	4	-	4	-	-			13	-	-						
3.	Раздел 3. Организация инфраструктуры предприятия																								
3.1.	Тема 3.1. Организация производственной инфраструктуры предприятия	5	12-13	10	4	-	6	14	-	4	8	4	-	-	-	-	16	-	17						
3.2.	Тема 3.2. Проектирование нового продукта и организация технологической подготовки производства	5	14-16	12	6	-	6	12	-	4	6	4	-	-	-	-	16	-	17	18					
3.3.	Тема 3.3. Основы логистики	5	17	4	2	-	2	4	-	4	-	2	-	-	-	-	16	-	-	-					
3.4.	Тема 3.4. Организация, производительность и оплата труда	5	18	4	2	-	2	4	-	4	-	2	-	-	-	-	16	-	-	-					
	Общая трудоемкость, в часах			72	36	-	36	144	-	72	36	36	Промежуточная аттестация												
													Форма				Семестр								
													Экзамен				5								

## **4.2. Содержание дисциплины «Организация производства на режимных объектах»**

### **Раздел 1. Основы организации производства**

ТЕМА 1.1: Научные основы организации производства.

Сущность науки «организация производства». Понятие "Организация производства". Объекты организации производства. Составные части процесса организации производства, основные задачи организации производства, основные закономерности организации производства. Взаимосвязь курса с экономическими и инженерными дисциплинами.

ТЕМА 1.2: Предприятие как основное звено организации производства.

Понятие "предприятие". Принципы создания предприятия (коммерческой организации). Предприятие как система. Внутренняя среда и внешняя среда предприятия. Факторы внешней среды прямого и косвенного воздействия. Классификация методов государственного регулирования деятельностью предприятия.

Классификация предприятий и организаций: по отраслевому признаку и виду хозяйственной деятельности, по форме собственности, по характеру правового режима собственности, по мощности и потенциалу, по преобладающему производственному фактору, по принадлежности капитала и контролю над ним, в зависимости от пределов ответственности, по виду производимой продукции, по организационно-правовой форме деятельности. Организационно-правовые формы предприятий: товарищество, общество с ограниченной ответственностью, общество с дополнительной ответственностью, акционерное общество, производственные кооперативы, унитарное предприятие.

ТЕМА 1.3: Производственный процесс и основные принципы его организации

Понятия "производственный процесс", "технологический процесс"; основные принципы организации производственных процессов; типы производства и их технико-экономическая характеристика.

Классификация производственного процесса: по способу воздействия на предмет труда, в зависимости от применяемых средств труда, в зависимости от их назначения и роли в производстве. Сущность основного, вспомогательного и обслуживающего производства. Основные принципы рациональной организации производственного процесса.

### **Раздел 2. Организация производственного процесса во времени и пространстве**

ТЕМА 2.1: Организация производственного процесса во времени

Производственный цикл изготовления продукции. Структура производственного цикла. Понятие операционного цикла, технологического цикла. Понятие «стадия», «операция» технологического цикла. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого процесса. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла сложного процесса. Пути сокращения длительности производственного цикла.

ТЕМА 2.2: Организация производственного процесса в пространстве

Понятие организационной и производственной структуры предприятия. Основные факторы, влияющие на производственную структуру предприятия. Формы специализации основных цехов предприятия. Производственная структура основных цехов предприятия

ТЕМА 2.3: Организация поточного производства

Сущность и основные принципы организации поточного производства. Классификация поточных линий. Особенности организации однопредметной непрерывно-поточной линии

#### ТЕМА 2.4: Организация непоточного производства

Понятие дискретной продукции. Понятие и признаки непоточного производства. Технологическая и предметная формы специализации. Особенности организации предметно-замкнутых участков.

#### ТЕМА 2.5: Стратегия и формы организации производственных процессов.

Понятие стратегии производственных процессов и их разновидности.

Три типа процессов. Сфокусированный на процессе. Сфокусированный на продукте. Стратегии сервисных процессов. Повторяющиеся процессы. Сравнение стратегий процессов. Управление спросом. Анализ критической точки. Многопродуктовый случай.

Понятия «*формы организации производственных процессов*», «*концентрация производства*», «*специализация производства*», «*кооперирование производства*», «*комбинирование производства*». Основные показатели, виды, преимущества и недостатки каждой формы организации производства в отдельности и во взаимосвязи.

### Раздел 3. Организация производственной инфраструктуры предприятия

#### ТЕМА 3.1. Организация производственной инфраструктуры предприятия

Значение, задачи и структура ремонтного хозяйства предприятия. Планирование потребности предприятия в различных видах оснащения и организация выполнения ремонтных работ. Сущность, техническая и организационная подготовка планово-предупредительных ремонтов.

Значение, задачи и структура энергетического хозяйства предприятия. Основные мероприятия по рациональной организации энергетического хозяйства предприятия. Техничко-экономические показатели деятельности энергетического хозяйства предприятия.

Значение, задачи и структура транспортного хозяйства предприятия. Основные мероприятия по рациональной организации транспортного хозяйства предприятия. Техничко-экономические показатели деятельности транспортного хозяйства предприятия.

Значение, задачи и структура складского хозяйства предприятия. Основные мероприятия по рациональной организации складского хозяйства предприятия. Техничко-экономические показатели деятельности складского хозяйства предприятия.

#### ТЕМА 3.2. Проектирование нового продукта и организация технологической подготовки производства.

Инновационный процесс: содержание и особенности; исследовательская стадия проектирования продукта; конструирование нового продукта. Этапы проектирования операционной системы предприятия: проектирование изделий (определение производственной программы), определение производственных мощностей, места их расположения, проектирование предприятия и разработку производственных операций.

Этапы жизненного цикла товара на рынке: этап разработки товара, этап выведения на рынок, этап роста, этап зрелости, этап упадка

Жизненный цикл товара. Фазы жизненного цикла: внедрение, рост, зрелость и упадок. Экономическая целесообразность сокращения подготовительного цикла Основные принципы организации и реализации инновационных процессов

Стадии подготовительного цикла: научно-исследовательские работы; опытно-конструкторские работы; технологическая подготовка производства; организационная подготовка производства; опытное производство (техническое освоение); производственное и экономическое освоение.

Методы перехода к выпуску новой продукции: последовательный метод; параллельный метод; агрегатный метод

Содержание и этапы технологической подготовки производственного продукта. Выбор рациональных способов изготовления деталей и сборочных единиц. Разработка новых технологических процессов. Маршрутные карты. Карты типовых технологических процессов.

Автоматизированная система технологической подготовки производства. Оптимизация операций по минимуму потребления материальных, трудовых, энергетических ресурсов. Экономия ресурсов.

Автоматизированная система технологической подготовки производства. Система автоматизированного проектирования технологического оснащения (САПРТО).

Понятие *«типизация технологического процесса»*, *«нормализация технологического процесса»*, *«унификация технологической документации»*. Этапы типизации технологического процесса. Групповые методы обработки деталей. Организация технического контроля на предприятии. Оптимизация операций по минимуму потребления материальных, трудовых, энергетических ресурсов. Экономия ресурсов.

Понятие *«стадия организационной подготовки производства»*. Этапы организационной подготовки производства: составления плана работы ОПП, изготовление изделий установочной серии, мероприятия по подготовке и переподготовке кадров. Нормативная база, включающая объемные и трудовые нормативы. Методы экспертных оценок при расчете продолжительности каждой стадии.

Основные задачи в комплексе организационных вопросов, решаемых в период ОСП. Отличительные признаки опытного и промышленного освоения новой техники. Динамика изменения трудоемкости, материалоемкости, коэффициента выхода годных изделий по мере освоения производственных процессов. Сетевое планирование процессов создания и освоения новой техники.

### ТЕМА 3.3. Основы логистики

Понятия: логистика, материальный поток, логистика производственных процессов. Логистические системы. Уровни развития логистики применяемой на производстве. Выталкивающая система оперативно-производственного планирования.

Организация транспортно-складского материального потока на промышленном предприятии. Стратегии обеспечения материальными ресурсами различных предприятий.

Цель создания запасов. Основные типы запасов: Запасы исходных материалов, закупленных комплектующих деталей и расходуемых материалов. Запасы незавершенного производства, операциями. Запасы готовой продукции. Виды спроса на предметы материально-технических запасов: зависимый и независимый спрос. Планирование потребности в деталях и узлах (MRP). Зависимые запасы, производственный план. Достоинства (MRP).

Функции запасов. Функция накопления. Функция защиты от инфляции. Точность записей учета.

### ТЕМА 3.4. Организация, производительность и оплата труда

Понятия: научная организация труда, нормирование труда, нормы, нормативы. Основные принципы научной организации труда. Элементы научной организации труда.

Организация и обслуживание рабочих мест.

Система управления персоналом и принципы её построения.

Определение потребности в персонале: общая потребность в персонале, определение по трудоемкости, по нормам обслуживания (выработки), по количеству рабочих мест.

Понятия: производительность труда, выработка, трудоемкость. Виды трудоемкости. Расчет выработки в стоимостном и натуральном выражении. Основные факторы и резервы



роста производительности труда. Основы управления производительностью труда. Формы, виды и системы оплаты труда.

### **5. Образовательные технологии**

Лекционные занятия по дисциплине «Организация производства на режимных объектах» проводятся с использованием проектора и ноутбука. Лабораторные занятия проводятся на основе разбора конкретных ситуаций по годовой бухгалтерской отчетности организаций.

В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по собственной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы со студентами в том числе в электронной образовательной среде с использованием соответствующего программного оборудования, дистанционных форм обучения, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д.

### **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1-2	Тема 1.1. Научные основы организации производства.	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Российское предпринимательство», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки» и др., а также Интернет-ресурсы	2
3-4	Тема 1.2. Предприятие как основное звено организации производства	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата согласно требований	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Российское предпринимательство», «Экономические науки», «Экономическая наука в современной России» и др., а также Интернет-ресурсы	4
5-6	Тема 1.3. Производственный процесс и основные принципы его организации	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата согласно требований	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Российское предпринимательство», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки», «Экономическая наука в современной России» и др., а также Интернет-ресурсы	4
	Тема 2.1. Организация производственного процесса во времени	курсовая работа	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Курс лекций. Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	10
	Тема 2.2. Организация производственного процесса в пространстве	курсовая работа	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Курс лекций. Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	2

7	Тема 2.3. Организация поточного производства	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата согласно требований	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», ««Предпринимательство», «Российское предпринимательство», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки», «Экономическая наука в современной России» и др., а также Интернет-ресурсы	4
		курсовая работа	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Курс лекций. Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	4
9	Тема 2.4 Организация непоточного производства	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата	Журналы: «Российское предпринимательство», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки», «Экономические стратегии» и др., а также Интернет-ресурсы	4
		курсовая работа	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Курс лекций. Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	4
10- 11	Тема 2.5. Стратегия и формы организации производственных процессов	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы Оформление реферата	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки» и др., а также Интернет-ресурсы	4
12- 13	Тема 3.1. Организация производственной инфраструктуры предприятия	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы <sup>4</sup> Оформление реферата	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Экономические науки», «Экономическая наука в современной России» и др., а также Интернет- ресурсы	2
		курсовая работа	Постановка проблемы	Курс лекций.	8

			Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	
14- 16	Тема 3.2. Проектирование нового продукта и организация технологической подготовки производства	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы4 Оформление реферата согласно требований	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Экономика устойчивого развития», «Экономические науки», «Экономическая наука в современной России» и др., а также Интернет-ресурсы	2
		курсовая работа	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы	Курс лекций. Материалы практических занятий Основная литература рабочей программы Дополнительная литература рабочей программы	6
17	Тема 3.3. Основы логистики	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы4 Оформление реферата	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Бухгалтерский учет» и др., а также Интернет-ресурсы	2
18	Тема 3.4. Организация, производительность и оплата труда	реферат	Постановка проблемы Обзор литературных источников. Анализ статистических данных Выработка направлений решения проблемы4 Оформление реферата	Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Российское предпринимательство», «Экономические науки» и др., а также Интернет-ресурсы	2

## 6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа выполняемая студентом в виде реферата осуществляется согласно следующих этапов: 1) постановка проблемы, 2) обзор литературных источников, 3) анализ статистических данных, 4) выработка направлений решения проблемы, 5) оформление реферата согласно требований.

Подготовленный реферат сдается преподавателю на проверку. Реферат оценивается преподавателем и возвращается студентам. После этого студент делает краткий доклад по основным тезисам реферата на 7-10 мин. на практических занятиях.

Подготовка к аудиторным занятиям заключается в изучении лекционного материала по теме, а также проработке рекомендуемой литературы, освоении материала предшествующего лабораторного занятия.

### Организация подготовки к лабораторным расчетным работам:

1. За неделю до начала занятия, студент предварительно знакомится с теоретическим материалом по изучаемой теме на лекционном занятии, занимается по той же теме на практическом занятии, самостоятельно работает над подготовкой реферата и делает доклад. Только после этого студенты приступают к более углубленному изучению той же темы на лабораторном занятии.

2. В ходе проведения занятия преподаватель излагает общий для всех студентов материал и предлагает студентам выполнить индивидуальные задания. Задание выдается по методическим указаниям, согласно изучаемой дисциплине.

Студенты группы имеют возможность уточнить у преподавателя последовательность и основные моменты проведения расчетов, формулы, которые помогут наиболее полно выявить влияние различных факторов на конечный результат.

На основе методических указаний и усвоения студентами выполнения общего задания они выполняют расчеты индивидуальных заданий самостоятельно.

4. Выполненное индивидуальное задание по лабораторной работе студент оформляет в виде отчета, который сдает на проверку преподавателю.

5. Подведение итогов: После проверки преподавателем отчета по индивидуальной лабораторной работе на правильность выполненных расчетов подводятся итоги освоения пройденной темы студентом: задаются вопросы, выясняется степень усвоения изученной темы.

## 6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

### *Контроль освоения компетенций*

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые темы	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	тест	1.1; 1.2; 1.3; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4.	ОК-8, ОПК-2, ПК-4, ПСК-1, ПСК-2
2	реферат	1.1; 1.2; 1.3; 2.3; 2.4; 2.5; 3.1; 3.2; 3.3; 3.4..	ОК-8, ОПК-2, ПК-4, ПСК-1, ПСК-2
3	курсовая работа	2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.1; 3.2.	ПК-4, ПСК-1, ПСК-2.
4	отчет по лабораторной работе	2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 3.2.	ПК-4, ПСК-1, ПСК-2.
5	экзамен	все темы	ОК-8, ОПК-2, ПК-4, ПСК-1, ПСК-2

## *Демонстрационный вариант теста №1*

### ВОПРОС 1

Согласно какому принципу обеспечивается кратчайший путь прохождения деталей и сборочных единиц от запуска до выхода готовой продукции:

1. принципу непрерывности
2. принципу специализации
3. принципу прямоточности
4. принципу ритмичности

### ВОПРОС 2

С какой целью при построении календарного плана-графика загрузки оборудования для последовательного вида движения исключается трудоемкость обработки  $j$ -й детали на  $i$ -й операции и  $n$ -й детали на  $i+1$ -й операции:

1. для сокращения продолжительности обработки
2. для устранения перерывов
3. для исключения параллельной обработки
4. для устранения пролеживания предметов труда

### ВОПРОС 3

Критерием оптимального варианта планировки оборудования определяется:

1.  $\min$  продолжительность обработки
2.  $\min$  грузооборот
3.  $\min$  трудоемкость по смежным операциям
4.  $\min$  такт работы поточной линии

### ВОПРОС 4

Расчет количества оборудования на однопредметной прерывно-поточной линии производится путем деления:

1. нормы штучного времени на такт работы линии
2. действительного фонда времени на сменное задание
3. нормы штучного времени на сменное задание
4. действительного фонда времени на такт работы линии

### ВОПРОС 5

Для сокращения длительности цикла при последовательно - параллельном виде движения необходимы мероприятия по уменьшению:

1. наименее продолжительных операций
2. наиболее продолжительных операций
3. любой операции
4. средней по продолжительности операции

### ВОПРОС 6

Что не относится к формам организации промышленного производства:

1. специализация
2. дифференциация
3. комбинирование
4. кооперирование

### ВОПРОС 7

При каком виде движения обеспечивается наименьшая продолжительность технологического цикла и равномерная загрузка оборудования:

1. перпендикулярном
2. параллельном
3. последовательном
4. последовательно-параллельном

### ВОПРОС 8

По степени специализации различают поточные линии:

1. непрерывные и прерывные
2. однопредметные и многопредметные
3. автоматические и полуавтоматические
4. технологические и предметные

### ВОПРОС 9

Для какой линии характерно, что нормы времени выполнения операций равны или кратны такту; узкая специализация рабочих мест; соблюдение принцип прямоточности:

1. однопредметной непрерывно-поточной
2. многопредметной непрерывно-поточной
3. однопредметной прерывно-поточной
4. многопредметной прерывно-поточной

### *Темы рефератов*

1. Производственная структура предприятия.
2. Инвестиционная деятельность промышленного предприятия в условиях рынка.
3. Инновационная деятельность промышленного предприятия в условиях рынка.
4. Организация и планирование создания и освоения новой продукции.
5. Планирование производственной программы промышленного предприятия.
6. Планирование производственных мощностей предприятия
7. Система материально-технического обеспечения деятельности предприятия.
8. Управление конкурентоспособностью современного предприятия.
9. Современный рынок как среда функционирования предприятия
10. Конкуренция как главная движущая сила развития бизнеса
11. Механизм государственной поддержки отечественного производителя.
12. Страхование коммерческого и предпринимательского риска
13. Методы оценки эффективности процессов.
14. Расчет экономической эффективности от совершенствования технологии производства
15. Вертикальная интеграция как средство достижения конкурентных преимуществ
16. Сущность и цели диверсификации
17. Критерии оценки диверсификации
18. Интрапренерство как форма совершенствования организации производства
19. Основные подходы к формированию продуктовой стратегии
20. Особенности системного подхода, его связь с ситуационным подходом
21. Понятие коммуникаций и их роль в процессе организации производства. Построение коммуникаций с использованием информационных технологий
22. Основные стадии организационного процесса. Влияние стратегии на выбор структуры
23. Организация контроля на предприятии

24. Цели и роль информационных потоков в организации производства на режимных объектах
25. Цели и пути повышения организованности материальных потоков в производстве
26. Законы организации производственных процессов и возможности оптимизации организации материальных потоков в пространстве и времени
27. Организация рациональных материальных потоков в непоточном производстве
28. Контроллинг в системе организации производства
29. Концептуальная модель организации производства на предприятии
30. Сущность, содержание и задачи подготовки производства. Основы организации подготовки производства.
31. Организационная структура системы подготовки производства. Организация подготовки производства во времени.
32. Предпроектные исследования, их содержание и общая характеристика. Содержание и этапы научно-исследовательских работ
33. Организация и планирование научных исследований и изобретательской деятельности на предприятиях. Организация конструкторской подготовки производства
34. Содержание и основные этапы технологической подготовки производства

### ***Примерный перечень вопросов к экзамену***

Уровень освоения компетенций, связанных с дисциплиной, оценивается в ходе текущей аттестации и экзамена.

#### **Контрольные вопросы**

1. Специализация основных цехов производства
2. Поточные и непоточные методы организации производства
3. Основные принципы организации поточных линий
4. Принципы организации производственных процессов
5. Понятие, экономическое содержание и формы специализации предприятий.
6. Особенности организации сложного процесса производства продукции.
7. Методы организации производства
8. Организационная и производственная структура предприятия и основных цехов производства
9. Формы организации производства на предприятиях
10. Производственный цикл изготовления изделия.
11. Организация поточного производства
12. Организация производственной инфраструктуры предприятия
13. Организация производственных процессов во времени
14. Особенности организации однопредметной прерывно-поточной линии
15. Методика установления оптимальной планировки оборудования
16. Понятие о производственном процессе.
17. Научные принципы организации процессов производства
18. Формы специализации основных цехов предприятия.
19. Пространственная организация производственных процессов
20. Предприятие как объект организации производства
21. Понятие и показатели концентрации и размеров производства
22. Содержание и основные этапы технологической подготовки производства
23. Оптимизация длительности производственного цикла.
24. Типы производства и их технико-экономическая характеристика
25. Длительности производственного цикла и пути его сокращения
26. Сущность, содержание и задачи подготовки производства. Основы организации подготовки производства.



27. Комбинирование – фактор совершенствования организации производства.
28. Составные элементы организации производства
29. Содержание процесса освоения новой продукции и принципы его организации.
30. Методика построения числовых моделей календарного плана-графика загрузки оборудования.
31. Организационная структура предприятия. Требования при ее проектировании
32. Понятие о производственном процессе. Научные принципы организации процессов производства
33. Организация вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств.
34. Формирование производственных участков.
35. Организация поточного производства.
36. Организация инструментального хозяйства.
37. Организация ремонтного хозяйства.
38. Технологическая и предметная формы специализации.

### Задания:

#### Задача 1

Технологический процесс изготовления партии деталей  $n=60$  шт включает шесть операций; нормы времени на операциях соответственно равны 5, 4, 6, 3, 2, 4 мин; размер передаточной партии  $r=15$  шт. Число рабочих мест на всех операциях принято равным единице. Работы производятся в две смены, продолжительность смены 8 ч. Время межоперационных перерывов  $T_{MO}=500$  мин; продолжительность естественных процессов  $T_e=6$  ч.

Необходимо построить графики производственного процесса; выбрать оптимальный вариант, имеющий наименьшую  $T_c$

#### Задача 2

Построить модели календарного плана-графика загрузки оборудования и рассчитать совокупную продолжительность изготовления партий деталей при последовательном и последовательно-параллельном видах движения.

Матрица исходных данных

Детали	Операции					
	1	2	3	4	5	6
О	7	5	10	3	4	8
Е	7	4	2	12	8	9
Д	9	5	3	14	10	2
П	8	4	6	2	4	3
М	11	9	7	6	10	11

### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Организация производства на режимных объектах»

#### а) основная литература:

1. Алешникова В.И. Экономика и организация производства: учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.И. Трещевского, д-ра экон. наук, проф. Ю.В. Вертаковой, д-ра экон. наук, проф. Л.П. Пидоймо ; рук. авт. колл. д-р экон. наук, проф. Ю.В. Вертакова. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 381 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527645>

2. Стерлигова А.Н. Операционный (производственный) менеджмент : учеб. пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фельд. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 187 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=810004>

3. Сыров В. Д. Организация и планирование радиотехнического производства: Учебное пособие / В.Д. Сыров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=360214>.

4. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов и др.; Под ред. О.Г. Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411>.

б) дополнительная литература:

1. Конституция РФ от 12.12.93 (ред. от 22.07.2014) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

2. Гражданский кодекс РФ (часть 1) от 30.11.94 № 51-ФЗ (ред. от 06.04.2015 с изменениями, вступившими в силу с 07.04.2015) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

3. Трудовой кодекс РФ № - ФЗ от 21.12.2001 (ред. от 02.04.2014) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

4. Федеральный закон «О государственной тайне» № 5485-І от 21 июля 1993 г., который регламентирует информационную безопасность (ред. от 30.11.2016 г.) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

5. Бухалков М. И. Организация и нормирование труда: Учебник для вузов/Бухалков М. И., 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=526939>.

6. Журналы: «Вопросы экономики», «Российский экономический журнал», «Предпринимательство», «Российское предпринимательство» др.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Федеральная антимонопольная служба (ФАС России) - [www.fas.gov.ru](http://www.fas.gov.ru)

2. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) - [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)

3. Министерство финансов РФ // <http://www.minfin.ru>

5. Министерство по налогам и сборам Российской Федерации - [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru)

6. Федеральная служба государственной статистики - [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы учебной мебелью.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации (слайды с материалом лекций для демонстрации с помощью ноутбука и видеопроектора).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Лицензионное ПО: «MicrosoftWindows» (MicrosoftImagineStandard) регистрационный номер 00037FFEBACF8FD7, договор № СД-130712001 от 12.07.2013; ПО «Антивирус Касперского», регистрационный номер KL4863RAUFQ договор № СД-130712001 от 12.07.2013; «Антивирус Касперского» 2017-2018 гг. Договор № 030-17-223 от 22 ноября 2017. Свободнораспространяемое ПО: «OpenOffice», «GoogleChrome», «AdobeAcrobatReader», «Яндекс».

## **Изменения в рабочей программе по дисциплине «Организация производства на режимных объектах»**

а) основная литература:

1. Алешникова В.И. Экономика и организация производства: учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. Ю.И. Трещевского, д-ра экон. наук, проф. Ю.В. Вертаковой, д-ра экон. наук, проф. Л.П. Пидоймо ; рук. авт. колл. д-р экон. наук, проф. Ю.В. Вертакова. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 381 с. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527645>

2. Стерлигова А.Н. Операционный (производственный) менеджмент : учеб. пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фельд. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 187 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=810004>

3. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов и др.; Под ред. О.Г. Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.- URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411>.

б) дополнительная литература:

1. Конституция РФ от 12.12.93 (ред. от 22.07.2014) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

2. Гражданский кодекс РФ (часть 1) от 30.11.94 № 51-ФЗ (ред. от 06.04.2015 с изменениями, вступившими в силу с 07.04.2015) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

3. Трудовой кодекс РФ № - ФЗ от 21.12.2001 (ред. от 02.04.2014) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

4. Федеральный закон «О государственной тайне» № 5485-1 от 21 июля 1993 г., который регламентирует информационную безопасность (ред. от 30.11.2016 г.) // Консультант плюс. - URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

5. Бухалков М. И. Организация и нормирование труда: Учебник для вузов/Бухалков М. И., 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с. - URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=526939>.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». <http://www.consultant.ru/law/> (договор о сотрудничестве от 03.01.2002 г. бессрочный).

2. Справочно-правовая система «Гарант». <http://www.aero.garant.ru/newver/> (договор 2012-У302 от 10.01.2012 г. бессрочный)

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. <http://www.gks.ru>

4. ЭБС «Консультант студента». <http://www.studmedlib.ru>

5. ЭБС «Библиокомплектатор». Сформированная вузом полнотекстовая сборка. <http://www.bibliocomplectator.ru>

6. ЭБС «Библиокомплектатор». Полная коллекция издательства «ИНТУИТ», сформированная вузом полнотекстовая сборка. <http://www.bibliocomplectator.ru>

7. ЭБС «ZNANIUM.COM». Основная коллекция. <http://znanium.com>

8. Официальный сайт Министерства по налогам и сборам Российской Федерации - <http://www.nalog.ru>

9. Официальный сайт Федеральной антимонопольной службы (ФАС России) - <http://www.fas.gov.ru>

10. Официальный сайт Министерства финансов РФ // <http://www.minfin.ru>

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы обучающихся используются помещения, укомплектованные:

- учебной мебелью и мультимедийными системами;

- техническими средствами обучения (компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ЭИОС) по индивидуальному логину и паролю обучающегося, к электронному каталогу ПГУ: <http://kleopatra.pnzgu.ru.>, к электронно-библиотечной системе (ЭБС) по подписке ПГУ; сетевым оборудованием, специализированным лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением).

Электронный читальный зал библиотеки ПГУ обеспечивает доступ обучающихся к:

- ЭБС «Консультант студента». Договор № 471КС/08-2017 от 07.11.2017;

- ЭБС «Библиокомплектатор». Сформированная вузом покнижная сборка. Договор № 3434/17 от 07.12.2017;

- ЭБС «Библиокомплектатор». Полная коллекция издательства «ИНТУИТ», сформированные вузом покнижная сборка. Договор № 3308/17 от 14.12. 2017;

- ЭБС «Юрайт». Договор № ХП-193/17 от 28.04.2017;

- ЭБС «ZNANIUM.COM». Основная коллекция. Договор № 2450 эбс от 07.12.2017;

- ЭБС «Библиокомплектатор». Сформированная вузом покнижная сборка. Договор № 3821/18 от 12.03.2018.

Обеспечен удаленный доступ к ЭБС посредством использования обучающимися персональных логинов и паролей.

Лицензионное программное обеспечение представлено: «Microsoft Windows» (Microsoft Imagine Standard) регистрационный номер 00037FFEBA CF8FD7, договор № СД-130712001 от 12.07.2013; ПО «Антивирус Касперского», регистрационный номер KL4863RAUFQ договор № СД-130712001 от 12.07.2013; «Антивирус Касперского» 2017-2018 гг. Договор № 030-17-223 от 22 ноября 2017.

Свободно распространяемое ПО: «Mozilla Firefox», «Open Office», «Google Chrome», «Adobe Acrobat Reader», «Яндекс».

Рабочая программа дисциплины «Организация производства на режимных объектах» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.01 - Экономическая безопасность.

Программу составила:

Сергеева И.А. д.э.н.,

профессор кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность»



**Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.**

Программа одобрена на заседании кафедры «Менеджмент и экономическая безопасность»

Протокол № 7а от «09» марта 2017 года

Зав. кафедрой «МиЭБ», к.э.н., доцент



Тактарова С.В.

Программа одобрена методической комиссией ФЭиУ

Протокол № 4 от «16» марта 2017 года

Председатель методической  
комиссии ФЭиУ



Еремина Е.В.

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата, подпись зав. кафедрой)	Внесенные изменения	Номера листов (страниц)		
			замененных	новых	аннулированных
2017-2018	№1 от 31.08.17 <i>Станислав</i>	изменений нет			
2018-2019	№1 от 31.08.18 <i>Станислав</i>	изменили список литературы	18	18	
2018-2019	№3 от 04.10.18 <i>Станислав</i>	изменили программу ИТ И ИР			