

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР



А.А.Панфилов

« 10 »

20 15 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и планирование производства электронных средств  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств

Профиль/программа подготовки Проектирование и технология электронных средств

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная и др.)

Семестр	Трудоёмкость, зач.ед./час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час	Форма промежуточного контроля, (экзамен/зачёт)
8	4/144	20	40	-	48	Курсовая работа, Экзамен (36)
<b>Итого</b>	<b>4/144</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>Курсовая работа, Экзамен (36)</b>

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЦЕЛЯМИ освоения дисциплины (модуля) «Организация и планирование производства электронных средств» являются: вооружение студента необходимыми теоретическими и практическими знаниями и навыками при изучении вопросов организации и планирования производства в условиях рыночных отношений; усвоение принципов эффективности функционирования предприятий по производству электронных средств; формирование научного экономического мировоззрения, общекультурных и профессиональных компетенций.

Задачи дисциплины: изучить, разобраться и иметь представление об этапах становления, формирования и развития экономики и организации производства; основах рыночного хозяйства;

научно-исследовательской, экономической, организационно-управленческой и финансовой деятельности предприятий электронной промышленности; научных основах организации и планирования производства электронных средств для успешного решения задач повышения экономической эффективности производственной и коммерческой деятельности предприятий в условиях многообразных форм собственности; ознакомить студента с основными закономерностями развития производственных процессов на предприятиях электронной промышленности с учётом тенденции их развития.

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

Дисциплина «Организация и планирование производства электронных средств» входит в состав вариативной части учебного плана Б1.В.ОД.9 и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, характерные для бакалавра по направлению подготовки 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств.

Необходимыми условиями для усвоения дисциплины являются знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в предыдущие периоды их обучения.

Знания, полученные при изучении дисциплины, могут быть использованы студентами при написании выпускной квалификационной работы.

## **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения содержания дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств» студент по направлению подготовки 11.03.03 –



конструирование и технология электронных средств с квалификацией (степенью) «Бакалавр» должен обладать следующими ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ компетенциями:

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов конструкций электронных средств (ПК-4);
- способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей (ПК – 13);
- готовностью участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-14);
- способностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры (ПК – 21).

В результате изучения дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств» студенты должны:

**ЗНАТЬ:**

- характеристики предприятий, основные тенденции и закономерности развития их производственных систем и структур (ПК-13);
- особенности организации и планирования при различных способах производства (ПК-14);
- основные направления совершенствования организации и планирования производства, порядок формирования и расчёта показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятий электронной промышленности, основные принципы эффективной организации производства электронных средств (ПК- 4).
- методологические основы организации и планирования производства электронных средств (ПК-21);

**УМЕТЬ:**

- применять экономическую терминологию и оценивать состояние ресурсов (трудовых, материальных, финансовых) предприятий электронной промышленности и эффективность их использования (ПК-4);
- правильно давать оценку и проводить анализ уровня организации и планирования производства, содержанию и порядку проектирования производственных процессов (основных, вспомогательных, обслуживающих) (ПК-14);
- обосновывать экономическую эффективность принимаемых организационно-технических и управленческих решений (ПК-13);
- выполнять оценку результатов производственно-хозяйственной и финансовой деятельности производства и предприятия в целом (ПК-21).

**ВЛАДЕТЬ:**

- принципами и методами организации и планирования производственных процессов в условиях рыночной экономики (ПК-13);
- основами формирования факторов производства (труд, капитал, земля) и организацией их использования (ПК-14);
- методами расчёта затрат на производство и реализацию электронных средств и конечных результатов производства (ПК - 4);
- методами и механизмами бизнес- и оперативного планирования в условиях предприятий электронной промышленности (ПК-21).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоёмкость по дисциплине составляет 4 зачётные единицы или 144 часа. Распределение трудоёмкости по разделам дисциплины и видам учебной работы представлены в таблице 1.

Таблица 1-Тематический план (структура) дисциплины

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП/КР		
1	Тема 1. Введение. Основы организации и планирование производства	8	1-2	2	4			5		3/50	
2	Тема 2. Организация и планирование создания и освоения новой техники. Конструкторская подготовка производства	8	3-4	2	4			5		3/50	
3	Тема 3. Организация и планирование технологической подготовки производства	8	5-6	2	4			5		3/50	Рейтинг-контроль № 1
4	Тема 4. Организация нормирования труда и производства	8	7-8	2	4			6		3/50	
5	Тема 5. Организация и планирование производственного	8	9-10	2	4			6		3/50	



	процесса									
6	Тема 6. Организация и планирование поточного производства	8	11-12	2	4			6	3/50	Рейтинг-контроль № 2
7	Тема 7. Организация и планирование технического обслуживания производства	8	13-14	2	4			5	3/50	
8	Тема 8. Организация и планирование труда, его мотивация и стимулирование	8	15-16	2	6			5	4/50	
9	Тема 9. Планирование производства	8	17-18	4	6			5	5/50	Рейтинг-контроль № 3
<b>Всего</b>			<b>18</b>	<b>20</b>	<b>40</b>			<b>48 кр</b>	<b>30/50</b>	<b>Экзамен (36)</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Введение. Основы организации и планирования производства.

Предмет, содержание и задачи дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств». Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства за рубежом и в России. Предприятия электронной промышленности в условиях рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий. Предприятие и среда (внутренняя и внешняя) его деятельности. Конкурентоспособность предприятия и её продукции.

ТЕМА 2. Организация и планирование создания и освоения новой техники. Конструкторская подготовка производства.

Система создания и освоения новой техники. Стадии жизненного цикла изделия и их содержание. Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: состав и содержание этапов, расчёт различных видов экономической эффективности. Организация изобретательской и патентно-информационной работы. Назначение конструкторской подготовки производства. Содержание, функции и требования к конструкторской подготовке производства. Основные этапы конструкторской подготовки производства. Конструкторская документация. Организация чертёжного хозяйства. Конструктивность детали, узла, изделия и их технологичность. Экономические аспекты научных разработок и конструкторской подготовки производства.

ТЕМА 3. Организация и планирование технологической подготовки производства.

Содержание, назначение, элементы и задачи технологической подготовки производства.



Организация работ по первичной технологической подготовки производства и технологической подготовки серийного производства. Содержание технологической подготовки производства. Типизация технологических процессов и методы групповой обработки деталей. Отработка изделий на технологичность. Этапы разработки технологических процессов. Экономические аспекты технологической подготовки производства.

#### ТЕМА 4. Организация технического нормирования труда и производства.

Состав, содержание, назначение и задачи технического нормирования. Классификация и характеристика норм и нормативов. Трудовые и материальные нормы и нормативы. Структура технической нормы времени. Методы разработки плановых норм и нормативов. Изучение затрат рабочего времени наблюдением: фотография рабочего времени, хронометраж.

#### ТЕМА 5. Организация и планирование производственного процесса.

Состав, содержание и назначение производственного процесса. Стадии производственного процесса. Состав, содержание и классификация технологических процессов. Принципы организации производства. Организация производственного процесса во времени и пространстве. Виды движения предметов труда.

ТЕМА 6. Сущность, содержание и экономическая целесообразность поточных методов производства. Особенности организации поточного производства. Классификация поточных линий. Транспортные средства на поточных линиях. Эффективность поточного производства. Организация и планирование непрерывно- и прерывно-поточных линий. Организация автоматизированного производства. Организационно-технологические особенности автоматических и роторных линий, робототехнических комплексов и гибкого автоматизированного производства.

#### ТЕМА 7. Организация и планирование технического обслуживания производства.

Состав, содержание, назначение и задачи служб технического обслуживания производства. Организация и планирование инструментального хозяйства, его структура и задачи. Классификация и индексация технологического инструмента и оснастки. Виды запасов и определение их размеров. Организация и планирование ремонтного хозяйства, его назначение, задачи и применяемые системы. Система планово-предупредительного ремонта оборудования, инструмента и оснастки. Основные параметры планово-предупредительного ремонта и порядок их расчёта. Система планово-предупредительного обслуживания. Источники финансирования работ по техническому обслуживанию производства и расчёт потребности в материальных ресурсах. Организация энергетического хозяйства, его назначение, содержание и задачи. Планирование технико-экономических показателей



энергетического хозяйства и порядок их расчёта. Организация и планирование обслуживания и ремонта систем энергетического хозяйства. Организация складского хозяйства: назначение, состав, содержание и задачи. Классификация складов и складского хозяйства. Техничко-экономические показатели складского хозяйства. Организация транспортного хозяйства, его назначение, состав, содержание и задачи. Классификация транспортных средств. Техничко-экономические показатели транспортного хозяйства.

#### ТЕМА 8. Организация и планирование труда, его мотивация и стимулирование.

Сущность, состав, содержание и задачи организации труда. Основные элементы и направления организации труда персонала предприятия. Вопросы социологии, психологии и физиологии в организации труда и производства. Организация трудового процесса, разделение и кооперация труда, организация и обслуживание рабочих мест. Экономические аспекты научной организации труда. Мотивация и стимулирование труда. Виды и структура доходов персонала предприятия. Формы и системы оплаты труда работников.

#### ТЕМА 9. Планирование производства.

Сущность, виды, содержание и цели планирования. Принципы и методы планирования.

Организация плановой работы на предприятии. Система плановых заданий. Планирование технической подготовки производства и методы её организации. Сетевые методы в организации и планировании производства. Планирование норм и нормативов. Планирование производства и реализации продукции. Производственная программа и производственная мощность предприятия. Планирование потребности персонала предприятия и производительности труда. Планирование фонда оплаты труда. Планирование и регулирование внутрипроизводственных издержек и рыночных цен. Финансовое планирование. Планирование и распределение прибыли. Финансовый план предприятия. Показатели, характеризующие финансовое состояние предприятия. Народнохозяйственная (абсолютная и сравнительная), коммерческая и бюджетная экономическая эффективность. Экономическая оценка инновационных проектов (планов). Бизнес-планирование: состав, содержание, показатели и порядок их расчёта. Назначение, состав, содержание и задачи оперативно-производственного планирования. Разработка оперативных планов производства. Оперативный учёт и контроль производства. Экономические аспекты и эффективность оперативно-производственного планирования.

### **ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ**

Тема 1. Введение. Основы организации и планирования производства.



Содержание занятия: Исследование становления, формирования и развития экономической науки об организации производства и труда на различных этапах за рубежом и в России. Изучение и сопоставление характерных черт, организационно-правовых форм, среды деятельности и методов оценки конкурентоспособности предприятия и его продукции. Решение задач и разбор экономических ситуаций по формированию различных концепций науки об организации производства, её предмета и методов.

Тема 2. Организация и планирование создания и освоения новой техники. Конструкторская подготовка производства.

Содержание занятия: Изучение направлений и этапов организации и планирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и конструкторской подготовки производства. Разбор экономических ситуаций по содержанию конструктивности и технологичности электронных средств. Расчёт экономической эффективности конструкторской подготовки производства.

Тема 3. Организация и планирование технологической подготовки производства.

Содержание занятия: Исследование состава и содержания, процессов и показателей технологической подготовки производства, технологичности деталей и узлов изделия. Решение задач по определению эффективности технологических процессов.

Тема 4. Организация технического нормирования труда и производства.

Содержание занятия: Изучение материальных и трудовых норм и нормативов, затрат рабочего времени и структуры технических норм времени. Решение задач по определению штучно-калькуляционного времени на выполнение операций технологического процесса. Изучение затрат рабочего времени наблюдением.

Тема 5. Организация и планирование производственного процесса.

Содержание занятия: Исследование стадий производственного процесса, его организации во времени и пространстве. Решение задач по определению длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда.

Тема 6. Организация и планирование поточного производства.

Содержание занятия: Изучение поточных методов организации производства и организационно-технических особенностей поточных линий. Решение задач по определению параметров непрерывно-поточных и прерывно-поточных линий.

Тема 7. Организация и планирование технического обслуживания производства.

Содержание занятия: Исследование назначения видов и форм технического обслуживания производства. Решение задач по определению запасов материальных ресурсов инструментального хозяйства, параметров планово-предупредительного ремонта и



обслуживания производства, технико-экономических показателей энергетического, складского и транспортного хозяйства.

#### Тема 8. Организация и планирование труда, его мотивация и стимулирование.

Содержание занятия: Изучение сущности, состава и содержания организации труда и рабочих мест в условиях предприятий электронной промышленности. Решение задач по формированию доходов персонала предприятия.

#### Тема 9. Планирование производства.

Содержание занятия: Исследование состава и содержания различных видов планирования производственно-хозяйственной и финансовой деятельности на предприятиях электронной промышленности. Решение задач по определению плановых заданий производства.

### **5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств по дисциплине «Организация и планирование производства электронных средств» реализуется путём проведения лекционных и практических занятий.

3.1. Лекционные занятия проводятся в аудиториях с использованием активных и интерактивных (разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой (консультации) с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

3.2. Практические занятия проводятся в аудиториях. При проведении занятий разбираются экономические ситуации (совокупность проблем, обстоятельств, экономических законов, требующих определённого осмысления (абстрактного мышления), аналитического и практического разрешения на основе методов изложения) и решаются задачи (упражнения), которые выполняются посредством умозаключений и вычислений.

Преподавание дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств» ведётся с применением образовательных технологий:

- дискуссии,
- изучение и закрепление нового материала,
- интеллектуальная разминка,
- индивидуальное, контекстное, проблемное и междисциплинарное обучение,
- разрешение проблем,
- творческие задания.



**6.ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ,  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

В учебном процессе используются следующие формы контроля знаний студентов:

- форма ТЕКУЩЕГО контроля;
- форма ПРОМЕЖУТОЧНОЙ аттестации;

4.1. ТЕКУЩИЙ контроль знаний студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и/или преподавателем, ведущим практические занятия, в форме рейтинг-контроля на основе Положения о рейтинговой системе комплексной оценки знаний студентов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), в котором предлагается следующее распределение баллов текущего контроля по видам работ (таблица 2).

Таблица 2-Распределение баллов текущего контроля по видам учебных работ

Наименование учебных работ	Содержание рейтинг-контроля	Распределение баллов	Максимальное значение баллов (итог.аттест.-зачёт)
1.Посещение занятий студентами			5
2. Рейтинг-контроль № 1	По вариантам: 2 теоретических вопроса по лекционному курсу	1-й вопрос - 7, 2-й вопрос - 8	10
3. Рейтинг-контроль № 2	По вариантам: 2 теоретических вопроса по лекционному курсу	1-й вопрос - 7, 2-й вопрос -8	10
4. Рейтинг-контроль № 3	По вариантам: 2 теоретических вопроса по лекционному курсу	1-й вопрос - 15, 2-й вопрос -15	15
5.Выполнение семестрового плана самостоятельной работы	Задание по лекционному курсу и практическим занятиям	В течение семестра	15
6.Дополнительные баллы	Выполнение заданий преподавателя, активная работа на занятиях, участие в конференциях		5



4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ аттестация знаний студентов по дисциплине «Организация и планирование производства электронных средств» производится в 8 семестре в форме курсовой работы и экзамена, который включает ответы на теоретические вопросы.

Теоретические вопросы по лекционному курсу и практическим занятиям формируются в соответствии с пройденным материалом по темам дисциплины на момент проведения соответствующего рейтинг-контроля.

#### ВОПРОСЫ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЮ №1

1. Предмет, содержание и задачи дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств».
2. Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства за рубежом.
3. Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства в России.
4. Предприятие в условиях рыночной экономики.
5. Организационно-правовые формы предприятий.
6. Предприятие и экономическая обстановка.
7. Система создания и освоения новой техники.
8. Организация и планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
9. Организация изобретательской, рационализаторской и патентно-информационной работы.
10. Организация конструкторской подготовки производства.
11. Основные этапы конструкторской подготовки производства.
12. Конструкторская и рабочая документация.
13. Организация чертёжного хозяйства.
14. Конструктивность детали, узла, изделия и их технологичность.
15. Экономические аспекты конструкторской подготовки производства.
16. Организация технологической подготовки производства.
17. Содержание технологической подготовки производства.
18. Разработка технологических процессов.
19. Типизация технологических процессов.
20. Метод групповой обработки деталей.
21. Отработка изделий на технологичность на различных стадиях конструкторской подготовки производства.
22. Экономические аспекты технологической подготовки производства.



## ВОПРОСЫ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЮ №2

1. Вопросы к Рейтингу-контролю № 1.
2. Организация нормирования труда.
3. Структура технической нормы времени.
4. Нормы и нормативы.
5. Трудовые нормативы
6. Материальные нормативы.
7. Методы разработки плановых норм и нормативов.
8. Изучение затрат рабочего времени наблюдением.
9. Производственный процесс.
10. Организация производственного процесса во времени и пространстве.
11. Параллельный вид движения предметов труда.
12. Последовательный вид движения предметов труда.
13. Параллельно-последовательный вид движения предметов труда.
14. Организация поточного производства.
15. Классификация поточных линий.
16. Организация непрерывно-поточных линий.
17. Организация прерывно-поточных линий.
18. Организация автоматизированного производства.

## ВОПРОСЫ К РЕЙТИНГ-КОНТРОЛЮ №3

1. Вопросы к Рейтингу-контролю № 2.
2. Организация технического обслуживания производства.
3. Организация инструментального хозяйства.
4. Организация ремонтного хозяйства.
5. Организация энергетического, складского и транспортного хозяйства.
6. Научная организация труда.
7. Организация трудового процесса.
8. Организация обслуживания рабочих мест.
9. Внутрипроизводственное (внутрифирменное) планирование.
10. Принципы и методы внутрипроизводственного (внутрифирменного) планирования.
11. Функции и структура управления предприятием.
12. Бизнес-планирование.
13. Бизнес-план предприятия.



14. Организация и планирование технической подготовки производства.
15. Система сетевого планирования и управления.
16. Система плановых заданий.
17. План производства и производственная программа предприятия.
18. Производственная мощность предприятия.
19. Плановые нормы и нормативы.
20. Планирование потребности персонала предприятия.
21. Планирование производительности труда.
22. Планирование фонда оплаты труда. Тарифная система.
23. Формы и системы оплаты труда.
24. Внутрипроизводственные издержки.
25. Классификация затрат по статьям калькуляции.
26. Группирование затрат по экономическим элементам.
27. Рыночная цена. Методы установления цен на товары и услуги (методы ценообразования).
28. Планирование (формирование) и распределение прибыли предприятия.
29. Планирование рентабельности производства.
30. Финансовый план предприятия.
31. Оперативно-производственное планирование. Методы и виды оперативных планов производства.
32. Экономическая оценка инвестиционных проектов (планов): народнохозяйственная (абсолютная и сравнительная), коммерческая, бюджетная.

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов (СРС) является неотъемлемой частью процесса подготовки бакалавров. Она направлена на усвоение системы профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. Самостоятельная работа помогает формировать культуру мышления студентов, расширять их познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:\

а) по целям: подготовка к лекциям, практическим занятиям, рейтингам, научно-исследовательской деятельности студентов;

б) по характеру работы: изучение литературы, конспектов лекций, выполнение практических и курсовых работ, заданий и тестов, подготовка к дискуссиям, подготовка докладов, презентации.



### Примерная тематика самостоятельной работы

1. Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства за рубежом и в России.
2. Организационно-правовые формы предприятий электронной промышленности в условиях рыночной экономики.
3. Организация и планирование системы создания и освоения новой техники в различных типах производства.
4. Организация и планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
5. Организация и планирование конструкторской подготовки производства.
6. Организация и планирование технологической подготовки производства.
7. Разработка и типизация технологических процессов в условиях единичного и серийного производства.
8. Организация нормирования труда в различных типах производства.
9. Трудовые и материальные нормативы и методы их разработки.
10. Организация производственного процесса во времени и пространстве.
11. Виды движения предметов труда в условиях единичного и серийного производства.
12. Организация и планирование поточного производства.
13. Организация технического обслуживания производства и рабочих мест.
14. Научная организация труда в различных типах производства.
15. Внутрипроизводственное (внутрифирменное) планирование.
16. Бизнес-планирование в условиях предприятий электронной промышленности.
17. Организация и планирование технической подготовки производства.
18. Система сетевого планирования и управления производством.
19. Планирование потребности персонала предприятия и формирование их доходов.
20. Формы и системы оплаты труда в условиях предприятий электронной промышленности.
21. Внутрипроизводственные издержки предприятия.
22. Ценообразование и ценовая политика предприятия.
23. Финансовое планирование в условиях радиоэлектронной предприятия.
24. Оперативное планирование производства.
25. Экономическая оценка инвестиционных проектов (планов).
26. Коммерческая эффективность инновационной деятельности предприятия.

### КУРСОВАЯ РАБОТА

Курсовая работа призвана закрепить и систематизировать знания студентов, полученные ими при изучении дисциплины «Организация и планирование производства»



электронных средства» и определить меру готовности будущего специалиста к самостоятельному использованию имеющихся у него знаний и навыков. Курсовая работа выполняется и оформляется в виде разделов Бизнес плана по производству продукции определённого назначения.

#### **Примерная тематика курсовой работы**

1. Устройство для быстрой зарядки аккумуляторов.
2. Дистанционный регулятор света.
3. Устройство для испытания и отладки блоков питания.
4. Фильтр для защиты переменного тракта телевизора от проникновения помех, созданных электронными средствами.
5. Устройство автоматизированного регулирования уровня звукового сопровождения телевизионного изображения.
6. Отпугиватель диких животных (кротов, крыс, мышей).
7. Устройство (синтезатор) «Музыкальный крот».
8. Бортовой тахометр PIC 16C84.
9. Преобразователь напряжения для питания ноутбука.
10. Регулятор напряжения 121.3702.
11. Портативный осветитель на светодиодах.
12. Двухполярный блок питания.
13. Повышающий преобразователь напряжения.
14. Металлоискатель с низковольтным питанием.
15. Музыкальная копилка.
16. Стабилизатор температуры электронагревателя.
17. Блок управления стеклоочистителем автомобиля.
18. Противоугонное устройство для автомобиля с контактной системой зажигания (ВАЗ-21063).

#### **ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Предмет, содержание и задачи дисциплины «Организация и планирование производства электронных средств».
2. Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства за рубежом.
3. Основные этапы становления, формирования и развития науки об организации производства в России.
4. Предприятие в условиях рыночной экономики.



5. Организационно-правовые формы предприятий.
6. Предприятие и экономическая обстановка.
7. Система создания и освоения новой техники.
8. Организация и планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
9. Организация изобретательской, рационализаторской и патентно-информационной работы.
10. Организация конструкторской подготовки производства.
11. Основные этапы конструкторской подготовки производства.
12. Конструкторская и рабочая документация.
13. Организация чертёжного хозяйства.
14. Конструктивность детали, узла, изделия и их технологичность.
15. Экономические аспекты конструкторской подготовки производства.
16. Организация технологической подготовки производства.
17. Содержание технологической подготовки производства.
18. Разработка технологических процессов.
19. Типизация технологических процессов.
20. Метод групповой обработки деталей.
21. Отработка изделий на технологичность на различных стадиях конструкторской подготовки производства.
22. Экономические аспекты технологической подготовки производства.
23. Организация нормирования труда.
24. Структура технической нормы времени.
25. Нормы и нормативы.
26. Трудовые нормативы
27. Материальные нормативы.
28. Методы разработки плановых норм и нормативов.
29. Изучение затрат рабочего времени наблюдением.
30. Производственный процесс.
31. Организация производственного процесса во времени и пространстве.
32. Параллельный вид движения предметов труда.
33. Последовательный вид движения предметов труда.
34. Параллельно-последовательный вид движения предметов труда.
35. Организация поточного производства.
36. Классификация поточных линий.



37. Организация непрерывно-поточных линий.
38. Организация прерывно-поточных линий.
39. Организация автоматизированного производства.
40. Организация технического обслуживания производства.
41. Организация инструментального хозяйства.
42. Организация ремонтного хозяйства.
43. Организация энергетического, складского и транспортного хозяйства.
44. Научная организация труда.
45. Организация трудового процесса.
46. Организация обслуживания рабочих мест.
47. Внутрипроизводственной (внутрифирменное) планирование.
48. Принципы и методы внутрипроизводственного (внутрифирменного) планирования.
49. Функции и структура управления предприятием.
50. Бизнес-планирование.
51. Бизнес-план предприятия.
52. Организация и планирование технической подготовки производства.
53. Система сетевого планирования и управления.
54. Система плановых заданий.
55. План производства и производственная программа предприятия.
56. Производственная мощность предприятия.
57. Плановые нормы и нормативы.
58. Планирование потребности персонала предприятия.
59. Планирование производительности труда.
60. Планирование фонда оплаты труда. Тарифная система.
61. Формы и системы оплаты труда.
62. Внутрипроизводственные издержки.
63. Классификация затрат по статьям калькуляции.
64. Группирование затрат по экономическим элементам.
65. Рыночная цена. Методы установления цен на товары и услуги (методы ценообразования).
66. Планирование (формирование) и распределение прибыли предприятия.
67. Планирование рентабельности производства.
68. Финансовый план предприятия.
69. Оперативно-производственное планирование. Методы и виды оперативных планов производства.



70.Экономическая оценка инвестиционных проектов (планов): народнохозяйственная (абсолютная и сравнительная), коммерческая, бюджетная.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) основная литература:

1. 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.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-004331-9, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411>
2. Экономика производства электронных средств: Учебник / Сыров В.Д., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 216 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-369-01523-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=533746>
3. Организация и планирование радиотехнического производства: Учебное пособие / В.Д. Сыров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-369-01170-6, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=360214>

### б) дополнительная литература:

1. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: Учебник / М.В. Радиевский. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 377 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003603-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=172534>
2. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б. Родионов, М.И. Бухалков. - 3-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 506 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004331-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=248883>
3. Планирование на предприятии: Учеб. пособие / И.А. Либерман. - 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2010. - 205 с.: 70x100 1/32. - (Карманное учебное пособие). (обложка, карм. формат) ISBN 978-5-369-00587-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=204035>

### в) периодические издания:

1. <http://www.compress.ru> – Журнал «КомпьютерПресс».
2. <http://www.osp.ru/cio#/home> – Журнал «Директор информационной службы».
3. <http://www.infosoc.iis.ru> – Журнал «Информационное общество».

4. <http://www.cnews.ru> – Издание о высоких технологиях.

г) *электронные ресурсы:*

1. <http://economics.edn.ru>-сайт Российского образовательного портала.

2. [www.government.ru](http://www.government.ru)-сайт Правительства Российской Федерации.

3. [www.duma.gov.ru](http://www.duma.gov.ru)-сайт Государственной думы.

4. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru)-сайт Министерства финансов Российской Федерации.

5. [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru)-сайт Федеральной налоговой службы.

6. [www.iqlib.ru](http://www.iqlib.ru)-сайт электронной библиотеки образовательных изданий.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

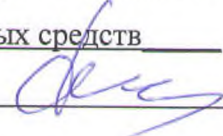
1. Лекционные занятия: -комплект лекций, -раздаточный материал (вопросы, задания). –ноутбук, -экран.

2. Практические занятия: - комплект экономических ситуаций и практических задач, -ноутбук, -экран, -вопросы и задания для контроля знаний студентов.

3. Лекционные аудитории и рабочие места студентов.



Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств

Рабочую программу составил: к.э.н., доцент Тимофеев Н.Н. 


Рецензент (представитель работодателя):

Зам.начальника кассового обслуживания исполнения областного бюджета  
Управления Федерального казначейства по Владимирской области

 О.Ю.Лебедева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры: Бизнес-информатики и экономики (БИЭ)

Протокол № 5 от 07.12.2015 года.

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор кафедры БИЭ Тесленко И.Б. 


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 11.03.03 – Конструирование и технология электронных средств


Протокол № 4 от 10.12.2015 года.

Председатель комиссии  д.т.н., профессор Сушкова Л.Т.



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 2016/17 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.16 года  
Заведующий кафедрой  А.Т. Сушко

Рабочая программа одобрена на 2017/18 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 1 от 31.08.17 года  
Заведующий кафедрой  А.Т. Сушко

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_