

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета /директор
института

Кревчик В. Д.

(Подпись)

(Фамилия, инициалы)

« »

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

С1.2.13 Экономика и организация производства

(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины (модуля))

Специальность 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели»,

Специализация №2 «Взрыватели»

Квалификация (степень) выпускника – инженер

Форма обучения очная

Пенза, 2016

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) Экономика и организация производства является формирование у студентов знаний и умений в области организации и планирования производства, определение места дисциплины в будущей специальности.

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина относится к базовому циклу и блоку обязательных дисциплин.

Изучается дисциплина в пятом семестре.

Изучение данной дисциплины базируется на дисциплине «Экономика».

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при выполнении экономической части дипломного проекта и его защите.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению.

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК – 16	методы оценки экономических и трудовых затрат на проведение необходимых исследований, разработок, освоение и производство образцов боеприпасов и взрывателей	Знать: возможности самостоятельного изучения основных экономических понятий и методов разработки производственных процессов
		Уметь: самостоятельно применять основные понятия в области экономики и организации производства для повышения его эффективности
		Владеть: навыками решения практических задач в области организации экономически эффективного производства
ПК – 21	основы экономики,	Знать принципы оценки результатов

	<p>организации производства, труда и управления</p>	<p>хозяйственной деятельности, состав, порядок формирования и оценки эффективности использования ОПФ</p>
		<p>Уметь: проводить экономические расчёты и оценивать экономическую эффективность ОПФ</p>
		<p>Владеть: методами расчета производственных мощностей предприятия, формирования производственных запасов, оценки эффективности использования фондов предприятия</p>

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы, **108** часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	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		
				Всего	Лекция	Практические занятия	Домашняя работа	
1.	Раздел 1. Экономика производства	5	1-8	30	8	22		
1.1.	Тема 1.1. Производственное предприятие – основа экономики	5	1	2	2	2	6	

4.2 Содержание дисциплины

4.2.1. Содержание лекций

№	Наименование темы дисциплины	Содержание темы дисциплины	Результат обучения, формируемые компетенции
1	Производственное предприятие – основа экономики	Предприятие как объект организации производства: понятие, краткая характеристика, классификация. Производственная и организационная структура предприятий. Организационно-правовые формы промышленных предприятий. Порядок создания и ликвидации предприятия	ПК – 16 ПК – 21
2	Имущество и основные средства предприятия	Структура хозяйственных средств (имущества) предприятия. Источники формирования хозяйственных средств. Состав, структура, классификация основных средств. Оценка стоимости основных средств, их износ и амортизация. Эффективность использования основных средств.	ПК – 16 ПК – 21
3	Оборотные средства предприятия	Понятие, состав и структура оборотных средств предприятия. Важность рационального использования ОСП. Показатели использования ОСП, их кругооборот и оборачиваемость.	ПК – 16 ПК – 21
4	Научные основы организации производства	Сущность организации производства. Закономерности организации производства на предприятии. Предприятие как объект организации производства. Организационно-правовые формы предприятий. Порядок создания ликвидации	ПК – 16 ПК – 21

		предприятий.	
5	Организация производства на предприятии	Понятие о производственном процессе. Принципы организации производственного процесса. Типы производства и их технико-экономическая характеристика.	ПК – 16 ПК – 21
6	Организация производственного процесса во времени и в пространстве.	Производственный цикл изготовления изделия, пути его сокращения. Расчёт длительности производственного цикла простого процесса. Расчёт длительности производственного цикла сложного процесса. Производственная структура предприятия. Формы специализации основных цехов предприятия. Организация рациональных материальных потоков. Формы организации производства.	ПК – 16 ПК – 21
7	Организация и мотивация труда на предприятии	Научные направления организации труда на предприятии. Структура рабочего времени. Методы изучения затрат рабочего времени. Организация рабочих мест. Мотивация и эффективность труда персонала.	ПК – 16 ПК – 21
8	Нормирование и оплата труда на предприятии	Заработная плата в рыночной экономике. Виды норм труда, методы разработки трудовых норм. Роль нормирования в оплате труда. Формы и системы оплаты труда работников. Роль коллективного договора в регулировании оплаты труда работников.	ПК – 16 ПК – 21

4.2.2. Содержание практических занятий

№	Наименование темы работы	Содержание работы	Результат обучения, формируемые компетенции
1	Расчёт показателей использования материально-технических ресурсов предприятия – 4 часа	Ознакомление с расчётом производственных запасов, материалоёмкости изделий, норм расхода материалов.	ПК – 16 ПК – 21
2	Расчёт показателей использования производственных мощностей предприятия – 4 часа	Ознакомление с расчётом производственных мощностей, коэффициентов загрузки, амортизационных отчислений, показателей фондоотдачи.	ПК – 16 ПК – 21
3	Расчёт показателей использования оборотных средств предприятия – 4 часа	Ознакомление с расчётом нормативов оборотных средств, коэффициента оборачиваемости, длительности оборота.	ПК – 16 ПК – 21
4	Расчёт основных экономических показателей деятельности предприятий	Ознакомление с порядком расчёта издержек производства, валового дохода, прибыли предприятия.	ПК – 16 ПК – 21
5	Расчёт полной себестоимости и цены изделий	Ознакомление с порядком расчёта полной себестоимости и цены изделий.	ПК – 16 ПК – 21
6	Расчёт точки критического объёма производства	Ознакомление с порядком расчёта точки критического объёма производства	ПК – 16 ПК – 21
7	Расчёт длительности цикла простого производственного процесса 4 часа	Ознакомление с расчётом длительности цикла простого процесса при различных видах	ПК – 16 ПК – 21

		движения партии деталей в производстве.	
8	Расчёт длительности цикла сложного производственного процесса	Ознакомление с расчётом и анализом длительности цикла изготовления изделия.	ПК – 16 ПК – 21
9	Оптимизация длительности производственного цикла.	Изучение методов построения очередей запуска партий деталей в обработку. Построение очередей по алгоритму Петрова.	ПК – 16 ПК – 21
10	Построение сетевых графиков	Изучение правил и методики построения и расчёта сетевых графиков.	ПК – 16 ПК – 21
11	Оптимизация сетевых графиков	Освоение методики оптимизации сетевых графиков; формирование навыков по решению конкретных задач с помощью сетевых графиков	ПК – 16 ПК – 21
12	Оценка экономической эффективности инвестиций в производство	Освоение методики оценки экономической эффективности инвестиций в производство; формирование навыков выбора и принятия наиболее эффективных решений	ПК – 16 ПК – 21
13	Расчёты кадров предприятия	Изучение методов расчёта потребности кадров на предприятии, коэффициентов их движения, роста производительности труда на предприятии.	ПК – 16 ПК – 21

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Результаты освоения дисциплины «Экономика и организация производства» достигаются за счет использования интерактивных методов обучения (не менее 20% от аудиторной нагрузки):

- лекции с применением мультимедийных технологий;

- разбор конкретных ситуаций;
- проведение деловых игр на практических занятиях.

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	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Производственное предприятие – основа экономики	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	1,2	8
3	Имущество и основные средства предприятия	Изучение вопросов, не выносимых на лекции		8
5	Оборотные средства предприятия	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	2,3	8
7	Научные основы организации производства.	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	2	6
9	Организация производства на предприятии	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	2	6
11-13	Организация производственного процесса во времени и в пространстве	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	1,2,3	8
15	Организация и мотивация труда на предприятии	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	2	5
17	Нормирование и оплата труда на предприятии	Изучение вопросов, не выносимых на лекции	1	8

Задания для домашней работы

Приведены примеры задач по одной из указанных тем 1.1 – 1.4

Задача 1.

На 1.01 текущего года стоимость основных производственных фондов составила 145 млн. руб. С 1 марта введено новое оборудование стоимостью 25 млн. руб., с 1 декабря ликвидировано морально устаревшее оборудование на сумму 8 млн. руб. Годовой объем выпуска продукции – 300 млн. руб.

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов, фондоотдачу и фондоемкость.

Задача 2.

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия — 38 кг, годовой выпуск — 3000 ед. Действующий коэффициент использования материала (0,8) предприятие планирует повысить до 0,82. Цена 1 кг материала — 420 руб.

Определите действующую и плановую норму расхода материала; годовую

экономии от повышения коэффициента использования материала в натуральном и стоимостном измерениях.

Задача 3.

Рабочие цеха работают в две смены. Фонд времени одного рабочего в год составляет 1860 ч, коэффициент выполнения норм для основных рабочих — 1,12; для вспомогательных рабочих — 1. В цехе выпускаются изделия: А — 4000 шт. в год и Б — 2800 шт. в год. Трудоемкость изготовления одного изделия соответственно 30 и 40 чел.-ч.

Изменение (возрастание) остатков незавершенного производства составляет 650 тыс. руб., удельная трудоемкость — 1 тыс. руб., незавершенной продукции — 3 чел.-ч. К вспомогательным рабочим относятся: слесари-наладчики, обслуживающие 100 рабочих мест, и электрики, обслуживающие 80 рабочих мест. Нормы обслуживания оборудования для слесарей — 5, для электриков — 8.

Задача 4.

По плану предстоящий год предприятие должно изготовить следующее количество изделий:

Вид продукции	Количество, шт.	Цена, тыс. руб.
А	15000	2,0
Б	3000	1,5
В	450	8,0

Предприятие должно выполнить работы для своего капитального строительства на сумму 1350 тыс. руб., стоимость тары, изготовленной предприятием для отпуска сторонним организациям и не включенной в отпускную цену изделий, составляет 110 тыс. руб. Наличие приспособлений и инструментов собственного изготовления на начало года - 450 тыс. руб., на конец - 500 тыс. руб.

Определите величину товарной и валовой продукции.

6.2 Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателя по курсу данной дисциплины являются:

- изучение конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

- подготовка к лабораторным работам, их оформление.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и защита лабораторных работ.

При подготовке к экзамену студентам рекомендуется пользоваться конспектами лекций, а также изучить все темы по списку контрольных вопросов, выносимых на экзамен.

6.3 Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Контрольные вопросы для проведения контроля

Контрольные вопросы:

- 1) Что является предметом и задачами курса «Экономика и организация производства»?
- 2) Дайте характеристику понятию «предприятие».
- 3) Какие вопросы решаются на конференциях АО?
- 4) Укажите основные организационно-правовые формы хозяйствования субъектов РФ.
- 5) Каков порядок создания и регистрации хозяйствующих субъектов?
- 6) Укажите основные учредительные документы предприятия.
- 7) Что характеризует материалоёмкость продукции?
- 8) Что относится к производственным запасам?
- 9) Какие производственные запасы используются при нормировании оборотных средств?
- 10) Что относится к оборотным средствам предприятия?
- 11) Что характеризует коэффициент оборачиваемости оборотных средств?
- 12) Что характеризует эффективность использования оборотных средств?
- 13) Что произойдёт с коэффициентом оборачиваемости оборотных средств, если объём реализации и норматив оборотных средств вырастут на одну и ту же величину?
- 14) Что показывает уровень использования основных производственных фондов?
- 15) Что характеризует показатель фондоотдачи?
- 16) Что такое амортизация основных фондов?
- 17) Что такое производственный процесс?
- 18) Какие вы знаете виды производственных процессов?
- 19) В каких стадиях может протекать производственный процесс?
- 20) Раскройте сущность и основные принципы организации производственного процесса.
- 21) В чём особенности организации производства на предприятиях приборостроительного профиля?
- 22) Дайте характеристику типов производства.
- 23) Какие факторы влияют на производственный цикл изготовления изделия?
- 24) Как определяется продолжительность производственного цикла простого процесса?

25) В чём заключается методика оптимизация длительности производственного цикла?

26) Как определяется продолжительность производственного цикла сложного производственного процесса?

27) Чем отличается предметный принцип построения производственной структуры предприятия?

28) Назовите формы специализации основных цехов предприятия.

29) Какие вы знаете формы организации производства на промышленных предприятиях?

30) В чём заключается организация рациональных материальных потоков на предприятии?

31) Каковы основные правила организации предметно-замкнутых участков?

32) Поясните сущность понятия «Организация труда».

33) Каковы принципы разделения труда на предприятии?

34) Раскройте структуру затрат рабочего времени.

35) Раскройте методы изучения затрат рабочего времени.

36) Что необходимо учитывать при организации рабочих мест?

37) Укажите правила планировки рабочих мест.

38) Как осуществляется мотивация труда работников?

39) Как оценивается эффективность труда персонала?

40) Раскройте роль заработной платы в рыночной экономике.

41) Какие существуют виды норм труда?

42) Охарактеризуйте методы разработки трудовых норм.

43) Какова роль нормирования в оплате труда?

44) В чём сущность повременной оплаты труда?

45) Формы сдельной оплаты труда.

46) Регулирование оплаты труда в коллективном договоре.

47) В чём сущность планирования и каковы его основные задачи?

48) Из каких разделов состоит бизнес-план предприятия?

49) Каковы задачи оперативного планирования?

50) В чём сущность сетевого планирования?

51) Назовите основные параметры сетевого графика.

52) Каковы правила оптимизации сетевого графика?

53) Назовите основные параметры сетевого графика.

7 УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендуемая литература

1. Организация производства и управление предприятием: Учебник / Под ред. О.Г. Туровца. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 544с. – (библ. 20 экз.)

2. Новицкий И.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством: Учеб.- метод. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 574с. – (библ. 30 экз.)

3. Экономика предприятия: учебник для вузов/под ред. проф. В.Я. Горфинкеля – 5-е изд., перераб. и доп. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2009. –767 с. (библ. 25 экз.)

б) дополнительная литература:

Гражданский кодекс Российской Федерации. Части первая, вторая, третья. Официальный текст по состоянию на 1 января 2002 г. – М.: Норма, 2002. 20 экз.

Организация производства на предприятии: Учебник / Под ред. О.Г. Туровца и Б.Ю. Сербиновского. – Ростов-на-Дону:Изд. центр «МАРТ», 2002. – 464 с. 20 экз.

Фатхутдинов Р.А. Организация производства: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 672 с. (библ. 30 экз.)

Производственный менеджмент: Учебник / под ред. В.А. Козловского. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 524 с. 50 экз.

Методические материалы:

1. Основы организации производственных процессов: Методические указания по решению производственных ситуаций/ Э.Д. Ежова, Е.И. Кисина, Е.В. Куницкая, О. А. Лузгина, Н.В. Лушникова, В.В. Рощупкин, Л.М. Титова, Б.А. Шibaев. Под ред. Л.М. Титовой. – Пенза: ПГТУ, 1994 – 52 с. (МУ№ 6). 300 экз.

2. Организация производства. Учебное пособие / Сергеева И.А., Пащенко Т.Ю., Зелев М.В. – Пенза: ПГУ, 2005. – 70 с. – (библ. 69 экз.)

Кроме указанной литературы студент должен пользоваться следующими периодическими изданиями: «ЭКО», «Российский экономический журнал», «Вопросы экономики» и др.

8 МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Персональная ЭВМ, проектор, экран, белая доска, фломастеры для белой доски

Рабочая программа дисциплины «Экономика и организация производства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ПрООП по специальности 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели».

Программу составила:
доцент кафедры МиЭБ, к.с.н.



Е. В. Комиссарова

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

Программа одобрена на заседании в кафедре «Менеджмент и экономическая безопасность»

Протокол №

Заведующий кафедрой МиЭБ



С. В. Тактарова

Программа согласована на заседании кафедры АИиУС

Зав. кафедрой АИиУС

Сидоров А.И.



(подпись, Ф.И.О)

Программа одобрена методической комиссией ФПИТЭ

Протокол № 2

от «29» сентября 2016 года

Председатель методической комиссии ФПИТЭ:

к.т.н., доцент А.В. Задера



(подпись, Ф.И.О.)

