


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета факультета математики, информационных и авиационных технологий от «21» июня 2019 г., протокол № 5/19

Председатель _____ / М.А. Волков
«21» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Экономика и управление производством
Факультет	Управления
Кафедра	Экономики и предпринимательства (ЭиП)
Курс	4

Направление: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (степень – бакалавр)

Направленность: «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»

Форма обучения: очная, заочная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2019 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 10 от 17.06.2020 г.



Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Байгулова Алсу Анваровна	ЭиП	доцент, к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой ЭиП, реализующей дисциплину  / Е.М.Белый / «21» июня 2019 г.	Заведующий выпускающей кафедрой ММТС  /Санников И.А./ Подпись _____ расшифровка подписи _____ «21» июня 2019 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов навыков принятия организационно-управленческих решений, используя методы экономической науки.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ организации машиностроительных и приборостроительных предприятий;
- изучение методики оценки экономической эффективности работы производственного предприятия и принимаемых управленческих решений;
- изучение факторов снижения издержек производственного предприятия и их применения на практике;
- подготовка будущих инженеров к принятию решений в области маркетинга, организации и управления созданием и производством продукции применительно к конкретным рыночным условиям;
- опираясь на расчеты экономической эффективности работы предприятия разрабатывать планы работы производственных подразделений;
- формирование соответствующего понятийно-категориального аппарата.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Экономика и управление производством» – дисциплина базовой части учебного плана (Б1.Б.06).


Освоение курса «Экономика и управление производством» базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин учебного плана: Начертательная геометрия, Введение в технологию машиностроения, Физика, Основы проектного управления, Инновационная экономика и технологическое предпринимательство, Численные методы решения краевых задач / Автоматизированные системы инженерного анализа, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Математическое моделирование механических конструкций / Математическое моделирование геометрических объектов, Основы конструирования

Дисциплина «Экономика и управление производством» изучается во время прохождения студентами практики НИР.


Изучение дисциплины «Экономика и управление производством» предшествует дальнейшему формированию компетенций будущего бакалавра при прохождении преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	<p>знать: основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели эффективности

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	<p>работы основного и вспомогательного производств, обслуживающих хозяйств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать производственную мощностей предприятия; - разрабатывать производственную программу и оценивать ее выполнение <p>владеть: навыками расчета эффекта и эффективности управленческих решений по организации производства, оценки эффективности реальных инвестиций</p>
ОПК-1 способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производственную структуру предприятия и факторы, ее определяющие; - принципы организации производства; - мировой опыт эффективной организации производства <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять влияние типа производства на организационную структуру предприятия; - рассчитывать длительность производственного цикла и разрабатывать мероприятия по ее сокращению <p>владеть: навыками оперативно-производственного планирования</p>
ПК-4 способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования	<p>знать: основы управления основным и вспомогательным производствами, обслуживающими хозяйствами</p> <p>уметь: определять эффективную структуру управления; выбрать оптимальную организационную структуру для проекта, определить должностные обязанности участников проекта</p> <p>владеть: навыками оценки эффективности работы участников проекта, навыками материального и нематериального стимулирования коллективного и индивидуального труда</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	72	72
Аудиторные занятия:		
лекции	36	36
семинары и практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	36	36
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, опрос	тестирование, опрос
Виды промежуточной аттестации	экзамен (36)	экзамен (36)
Всего часов по дисциплине	144	144


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – заочная)	
	Всего по плану	в т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	16	16
Аудиторные занятия:		
лекции	8	8
семинары и практические занятия	8	8
Самостоятельная работа	119	119
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	тестирование, опрос	тестирование, опрос
Виды промежуточной аттестации	экзамен (9)	экзамен (9)
Всего часов по дисциплине	144	144

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:


Форма обучения: очная

Название и разделов и тем	Всего часов	Аудиторные часы		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Форма текущего контроля знаний
		лекции	практические занятия, семинары			
Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления	5	2	2	–	1	опрос
Раздел 1. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования						
Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования	6	2	2	–	2	опрос
Тема 3. Оборотные средства и их нормирование	6	2	2	–	2	опрос
Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность их использования, нормирование и оплата труда	12	4	4	–	4	опрос
Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты	8	2	4	–	2	опрос
Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования	5	2	1	–	2	опрос
Раздел 2. Организационная и производственная структура предприятия						
Тема 7. Организационная структура управления предприятием	6	2	2	–	2	опрос
Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации	6	2	2	–	2	опрос
Тема 9. Типы машиностроительного производства	5	2	1	–	2	опрос
Тема 10. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие	6	2	2	–	2	опрос
Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств	12	4	4	–	4	опрос
Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия	7	2	2	–	3	опрос
Раздел 3. Экономическое обоснование управленческих решений						
Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности	6	2	2	–	2	опрос
Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.	12	4	4	–	4	опрос
Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование	6	2	2	–	2	опрос
Экзамен	36					
ИТОГО:	144	36	36	–	36	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Форма обучения: заочная

Название и разделов и тем	Всего часов	Аудиторные часы		Заняти я в интера ктивно й форме	Самостоя тельная работа	Форма текущего контроля знаний
		лекции	практиче ские занятия, семинары			
Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления	8	0,5	0,5	–	7	опрос
Раздел 1. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования						
Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 3. Оборотные средства и их нормирование	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность их использования, нормирование и оплата труда	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Раздел 2. Организационная и производственная структура предприятия						
Тема 7. Организационная структура управления предприятием	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 9. Типы машиностроительного производства	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 10. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Раздел 3. Экономическое обоснование управленческих решений						
Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.	10	1	1	–	8	опрос
Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование	9	0,5	0,5	–	8	опрос
Экзамен	9					
ИТОГО:	144	8	8	–	119	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления.

Цель и задачи изучения дисциплины.

Цель и задачи предпринимательской деятельности. Понятие, признаки и виды предприятия. Организационно-правовые формы предприятий.

Функции управления: планирование, организация и мотивация, контроль.

Раздел 1. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования

Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования

Сущность и состав основных средств. Структура основных фондов. Износ основных фондов. Амортизация. Воспроизводство основных фондов. Показатели и пути улучшения использования основных средств.

Тема 3. Оборотные средства и их нормирование

Сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность их использования, нормирование и оплата труда

Значение, состав и структура трудовых ресурсов. Факторы, влияющие на количество и структуру персонала. Производительность труда и пути ее повышения.

Сущность и роль нормирования труда на предприятии. Виды норм труда: нормы времени, нормы выработки, нормы времени обслуживания, нормы обслуживания, нормы численности, нормированные задания. Сущность опытно-статистических и аналитических методов нормирования труда.

Заработная плата: принципы регулирования; формы и системы заработной платы, тарифная и бестарифная, сдельная и повременная системы оплаты труда. Фонд оплаты труда. Страховые взносы во внебюджетные фонды. Минимальный размер оплаты труда.

Оптимальное соотношение темпов роста производительности труда и роста заработной платы.

Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты

Сущность и классификация издержек. Постоянные и переменные издержки производства. Влияние издержек производства на прибыль от продаж и маржинальный доход. Пути снижения издержек производства.

Бережливое производство.


Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования

Понятие производственной мощности и производственной программы. Производственная мощность проектная, входная, выходная и среднегодовая. Коэффициент использования производственной мощности. Экстенсивные и интенсивные факторы улучшения использования производственной мощности предприятия.

Раздел 2. Организационная и производственная структура предприятия

Тема 7. Организационная структура управления предприятием

Понятие организационной структуры. Характеристика типов организационной структуры: линейная, функциональная, линейно-функциональная, дивизиональная,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

проектная, матричная. Органиграмма. Должностные инструкции.

Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации

Производственный процесс. Классификация производственных процессов: в зависимости от числа компонентов, входящих в готовый продукт; в зависимости от участия процессов производства в изготовлении продукции; по характеру воздействия на предмет труда; по уровню механизации.

Принципы рациональной организации производственного процесса: пропорциональности, специализации, прямоочности, непрерывности, параллельности, ритмичности, гибкости.

Тема 9. Типы машиностроительного производства

Признаки, определяющие тип производства.

Характеристика типов производства: массового, серийного и единичного.

Виды серийного типа производства.

Коэффициент закрепления операций.

Тема 10. Производственная структура предприятия и факторы, ее определяющие

Понятие производственной структуры предприятия. Факторы, определяющие производственную структуру.

Виды производственной структуры: технологическая, предметная, смешанная.

Состав структурных подразделений предприятия (рабочее место, производственный участок, цех).

Пути совершенствования производственной структуры предприятия.

Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств

Организация и планирование транспортного хозяйства.

Организация и планирование ремонтного хозяйства.

Организация и планирование энергетического хозяйства.

Организация и планирование инструментального хозяйства.

Организация и планирование складского хозяйства.

Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия

Организация снабжения на предприятии. Виды закупок. Задачи и механизм функционирования закупочной логистики. Определение метода закупок: основные требования к выбору поставщика; выбора производства или закупки; типы заказов. Правовые основы закупок.

Раздел 3. Экономическое обоснование управленческих решений

Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности

Экономический эффект. Экономическая эффективность производства – как экономическая категория. Рентабельность – относительный показатель эффективности деятельности предприятия.

Ресурсы и их ограниченность. Результативность их использования.

Пути повышения эффективности промышленного производства.


Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.

Критерии эффективности. Показатели экономической эффективности.

Методы оценки экономической эффективности мероприятий.

Понятие о капитальных инвестициях.

Ретроспективная оценка управленческих решений: дополнительный выход продукции, снижение себестоимости, сокращение затрат труда, увеличение прибыли на рубль капитальных вложений.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Перспективная оценка капитальных инвестиций без дисконтирования и с дисконтированием: срок окупаемости, индекс доходности, чистый дисконтированный доход.

Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование.

Основные показатели технологического процесса: производительность, себестоимость, качество. Производительность машин и оборудования: теоретическая, техническая и фактическая.

Потребляемая мощность оборудования. КПД.

Себестоимость технологическая (цеховая), производственная, полная. Технологические процессы трудоемкие, материалоемкие, энергоемкие, фондоемкие.

Понятие качества. Квалиметрия. Семь групп показателей качества промышленной продукции: показатели надежности, технологичности, стандартизации и унификации, эргономические, эстетические, патентно-правовые, экономические показатели.

Понятие прогнозирования. Специфические методы технологического прогнозирования: морфологический анализ, анализ перекрестного влияния.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Производственные ресурсы предприятия и эффективность их использования

Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления.

Форма проведения занятия: решение ситуационных задач.

На доске фиксируются четыре различные ситуации, связанные с открытием нового бизнеса. На основании характеристики организационно-правовых форм предприятий студенты должны подобрать для каждой ситуации наиболее подходящую форму для каждого случая. Студенты высказывают свое мнение по поводу каждой ситуации, обсуждают, принимают решение.

Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Линейный способ начисления амортизации.

Пример ускоренной амортизации. Обсуждение ее эффективности.

Решение задачи на определение эффективности использования основных фондов. Интерпретация результатов решения с внесением предложений по улучшению данного показателя.

Тема 3. Оборотные средства и их нормирование

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Определение потребности в оборотных средствах.


Расчет показателей ресурсоемкости (материалоемкости).

Расчет коэффициента оборачиваемости оборотных средств. Интерпретация результатов решения с внесением предложений по улучшению данного показателя.

Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность их использования, нормирование и оплата труда

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Задачи на расчет структуры трудовых ресурсов (по категориям персонала, возрастной и др.). Расчет потребности в персонале с использованием норм труда.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Решение задач на сделную и повременную системы оплаты труда.

Определение размера фонда оплаты труда.

Решение задач на определение производительности труда. Интерпретация результатов решения с внесением предложений по улучшению данного показателя.

Решение задачи на соотношение темпов роста производительности труда и роста заработной платы. Интерпретация результатов решения с внесением предложений по улучшению данного показателя.

Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты (на примере стратегии «Бережливое производство»).

Форма проведения занятия: деловая игра.

1 этап. Подготовка студентами кратких сообщений по следующим вопросам:

- 1) Возникновение «Бережливого производства» как способа управления предприятием.
- 2) Принцип «Точно во время»
- 3) Принцип автономизации
- 4) Элемент «Канбан»
- 5) Система 5S
- 6) Кайдзен
- 7) «Всеобщий уход за оборудованием»

Обсуждение эффективности «Бережливого производства».

2 этап. Деловая игра «Внедрение «Бережливого производства» на предприятиях России»: Студенты разбиваются на подгруппы. Каждая подгруппа выбирает вид деятельности (или предприятие), где внедрение «Бережливого производства» было бы особенно эффективно. Фиксирует на бумаге свое решение. Устно обсуждает, что именно необходимо внедрить и каких результатов ожидать. Затем, выбранные направления хаотично распределяются между подгруппами. Каждая подгруппа обсуждает аспекты внедрения «Бережливого производства» по выпавшему виду деятельности и выступает с кратким докладом. Каждый доклад обсуждается. Подгруппа, первоначально выбравшая это направление деятельности, высказывает свое заключительное мнение обязательно.

Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Расчет производственной мощности проектной, входной, выходной и среднегодовой.

Показатели выпуска продукции: товарная и реализованная продукция.

Расчет коэффициента использования производственной мощности. Интерпретация результатов решения с внесением предложений по улучшению данного показателя.

Раздел 2. Организационная и производственная структура предприятия

Тема 7. Организационная структура управления предприятием

Форма проведения занятия: семинар.


Построение организационной структуры предприятия машиностроения.

Доклады студентов о должностных обязанностях директора, главного бухгалтера, главного диспетчера, главного инженера, главного конструктора, главного технолога, директора вычислительного центра и т.д.

Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации.

Форма проведения занятия: интерактивная экскурсия.

Интерактивная экскурсия «Основные технологические процессы машиностроительного производства». Перед просмотром видеofilьма объясняется

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

задание: изобразить схематично изготовление сложного изделия машиностроения. Просмотр видеофильма. Построение схемы на доске.

Темы 9. Типы машиностроительного производства

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Коэффициент закрепления операций для разных типов производства.

Решение задач на определение типа производства.

Темы 10. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие

Форма проведения занятия: семинар.

Факторы, определяющие производственную структуру предприятия.

Построение производственной структуры предприятия машиностроения, автотранспортного предприятия, сельскохозяйственного, нефтегазодобывающего.

Пути совершенствования производственной структуры предприятия.

Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств

Форма проведения занятия: дискуссия.

Дискуссия по методике «Обсуждение вполголоса». Данная методика предполагает проведение закрытой дискуссии в микрогруппах, после чего проводится общая дискуссия, в ходе которой мнение своей микрогруппы докладывает ее лидер и это мнение обсуждается всеми участниками.

Студенты делятся на пять подгрупп, между которыми распределяются обслуживающие хозяйства (инструментальное, ремонтное, энергетическое, транспортное и складское). Основная задача – сформулировать показатели эффективности работы данных подразделений предприятия и выявить факторы их улучшения. Свои предложения подкрепить расчетами на доске.

Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Решение задач на рейтинговую оценку потенциальных поставщиков; расчет дополнительных затрат на доставку; расчет затрат на приобретение продукции у предприятия-изготовителя или посредника.

Раздел 3. Экономическое обоснование управленческих решений

Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Решение задачи с расчетом показателей, отражающих эффект и эффективность производственной деятельности (прирост объема производства, выручки, снижение себестоимости, уровень рентабельности).

Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.


Форма проведения занятия: практическое занятие.

Решение задачи на ретроспективную оценку управленческих решений: дополнительный выход продукции, снижение себестоимости, сокращение затрат труда, увеличение прибыли на рубль капитальных вложений.

Решение задачи на перспективную оценку капитальных инвестиций без дисконтирования и с дисконтированием: срок окупаемости, индекс доходности, чистый дисконтированный доход.

Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование

Форма проведения занятия: практическое занятие.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Материальные и энергетические технологические балансы.

Расчет материальных балансов изготовления изделия машиностроения и первичной переработки нефти (пример безотходной технологии).

Работа в малых группах с использованием «мозгового штурма»: Студенты делятся на две группы, каждой из которых даются задания на использование методов технологического прогнозирования: морфологический анализ и анализ перекрестного влияния. Далее одна группа выступает с решением своего задания, а вторая – его оценивает. Затем группы меняются.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления.
2. Сущность и состав основных средств. Структура основных фондов производственного предприятия.
3. Износ основных фондов. Амортизация. Воспроизводство основных фондов.
4. Показатели и пути улучшения использования основных средств.
5. Сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств.
6. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.
7. Значение, состав и структура трудовых ресурсов.
8. Факторы, влияющие на количество и структуру персонала.
9. Производительность труда и пути ее повышения.
10. Сущность и роль нормирования труда на предприятии.
11. Заработная плата: принципы регулирования; формы и системы заработной платы, тарифная и бестарифная, сдельная и повременная системы оплаты труда.
12. Фонд оплаты труда. Страховые взносы во внебюджетные фонды. Минимальный размер оплаты труда.
13. Сущность и классификация издержек. Постоянные и переменные издержки производства.
14. Влияние издержек производства на прибыль от продаж. Пути снижения издержек производства.
15. Производственная программа предприятия, показатели.
16. Производственная мощность проектная, входная, выходная и среднегодовая. Коэффициент использования производственной мощности.
17. Экстенсивные и интенсивные факторы улучшения использования производственной мощности предприятия.
18. Типы организационных структур предприятия: линейная, функциональная, линейно-функциональная, дивизиональная, проектная, матричная.
19. Классификация производственных процессов: в зависимости от числа компонентов, входящих в готовый продукт; в зависимости от участия процессов производства в изготовлении продукции; по характеру воздействия на предмет труда; по уровню механизации.


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

20. Принципы рациональной организации производственного процесса: пропорциональности, специализации, прямоточности, непрерывности, параллельности, ритмичности, гибкости.
21. Характеристика типов производства: массового, серийного и единичного.
22. Виды производственной структуры: технологическая, предметная, смешанная.
23. Пути совершенствования производственной структуры предприятия.
24. Организация и планирование транспортного хозяйства.
25. Организация и планирование ремонтного хозяйства.
26. Организация и планирование энергетического хозяйства.
27. Организация и планирование инструментального хозяйства.
28. Организация и планирование складского хозяйства.
29. Организация материально-технического снабжения предприятия
30. Экономический эффект и эффективность производства.
31. Ресурсы и их ограниченность. Результативность их использования.
32. Пути повышения эффективности промышленного производства.
33. Методы оценки экономической эффективности мероприятий.
34. Ретроспективная оценка управленческих решений: дополнительный выход продукции, снижение себестоимости, сокращение затрат труда, увеличение прибыли на рубль капитальных вложений.
35. Перспективная оценка капитальных инвестиций без дисконтирования и с дисконтированием: срок окупаемости, индекс доходности, чистый дисконтированный доход.
36. Основные показатели технологического процесса: производительность, себестоимость, качество.
37. Производительность машин и оборудования: теоретическая, техническая и фактическая.
38. Себестоимость технологическая (цеховая), производственная, полная. Технологические процессы трудоемкие, материалоемкие, энергоемкие, фондоемкие.
39. Понятие качества. Квалиметрия. Семь групп показателей качества промышленной продукции: показатели надежности, технологичности, стандартизации и унификации, эргономические, эстетические, патентно-правовые, экономические показатели.
40. Понятие прогнозирования. Специфические методы технологического прогнозирования: морфологические анализ, анализ перекрестного влияния.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения: очная


Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской производственной деятельности. Функции управления	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	тестирование экзамен
Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 3. Оборотные средства и их нормирование	проработка учебного материала, подготовка к	2	тестирование экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


	сдаче экзамена		
Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность использования и нормирование труда	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 7. Организационная структура управления предприятием	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 9. Типы машиностроительного производства	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 10. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	3	тестирование экзамен
Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен
Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	4	тестирование экзамен
Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	2	тестирование экзамен


Форма обучения: заочная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Тема 1. Введение. Понятие о предпринимательской	проработка учебного материала, подготовка к	7	тестирование экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

производственной деятельности. Функции управления	сдаче экзамена		
Тема 2. Основные фонды предприятия и эффективность их использования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 3. Оборотные средства и их нормирование	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 4. Трудовые ресурсы, эффективность использования и нормирование труда	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 5. Издержки производства, их структура и влияние на финансовые результаты	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 6. Производственная мощность и уровень ее использования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 7. Организационная структура управления предприятием	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 8. Производственный процесс и принципы его организации	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 9. Типы машиностроительного производства	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 10. Производственная структура предприятия и факторы ее определяющие	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 11. Организация и планирование вспомогательных производств и обслуживающих хозяйств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 12. Организация материально-технического снабжения предприятия	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 13. Понятие об эффекте и эффективности в производственной деятельности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 14. Методика расчета эффективности управленческих решений.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен
Тема 15. Выбор оптимального технологического процесса. Технологические балансы. Технологическое прогнозирование	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	8	тестирование экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная литература

1. Экономика и управление производством : учебное пособие / И. П. Богомолова, Л. В. Лебедева, Ю. И. Слепокурова [и др.] ; под редакцией И. П. Богомолова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 288 с. — ISBN 978-5-00032-155-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/50653.html>

2. Экономика предприятия: производственные ресурсы и эффективность их использования [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / Е. М. Белый [и др.]; УлГУ, ИЭиБ, Каф. экономики и организации производства. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,8 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Полный текст доступен на Образовательном портале УлГУ. - Загл. с экрана.-URL: <http://edu.ulsu.ru/>

3. Семенова Надежда Васильевна. Основы производственного менеджмента [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по направл. "Менеджмент", "Управление персоналом" / Семенова Надежда Васильевна, А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ, Каф. экономики и орг. производства. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 492 Кб). - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог. -URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/480>

дополнительная литература

1. Ларионова И.А., Экономика производства: Практикум / Ларионова И.А., Скрыбин О.О., Будкевич А.Г., Виноградская Н.А., Вихрова Н.О., Таюрская Е.И., Шмелева Н.В. - М. : МИСиС, 2010. - 183 с. - ISBN 978-5-87623-347-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876233479.html>

2. Костюхин Ю.Ю., Управление производством : Практикум / Костюхин Ю.Ю. - М. : МИСиС, 2011. - 158 с. - ISBN 978-5-87623-480-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876234803.html>

3. Кужева, С. Н. Производственный менеджмент [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. Н. Кужева ; под ред. Л. А. Родина. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 192 с. — 978-5-7779-1963-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59645.html>

учебно-методическая

1. Методические указания для подготовки к семинарским (практическим) занятиям и организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экономика и управление производством» направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов» (степень - бакалавриат) всех форм обучения [Электронный ресурс] / А. А. Байгулова; УлГУ, ИЭиБ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 798 КБ). - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана. - Неопубликованный ресурс.-URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/2072>

Согласовано:

ДИРЕКТОР НБ


БУРХАНОВА М.М.

Должность сотрудника научной библиотеки

дата

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение

Компьютерные программы:

Windows
Microsoft Office
Мой Офис Стандартный

в) Профессиональные базы, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

1.2. ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

1.3. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

1.4. Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. - С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttps://e.lanbook.com>.

1.5. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttp://znanium.com>.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttps://нэб.рф>.

5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ruhttp://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.htmlhttps://e.lanbook.com/>.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:


6.1. Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>


6.2. <https://e.lanbook.com/> Федеральный портал [Российское образование](http://www.edu.ru). Режим доступа: <http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Согласовано:

 Должность сотрудника УИТиФНО ФИО Подпись-дата / дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;


– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.





Разработчик




доцент Байгулова А.А.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением отдельного Приложения №1	Белый Е.М./ Санников И.А.	 	17.06.20
	В п.13 «Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья» добавлен последний абзац следующего содержания: «В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.	Белый Е.М./ Санников И.А.	 	17.06.20

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

б) Программное обеспечение:

- Операционная система Windows;
- Пакет офисных программ Microsoft Office.

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <https://new.znanium.com/>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020]. – URL: <http://www.consultant.ru/>.

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. **Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://rusneb.ru/>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Федеральные информационно-образовательные порталы:

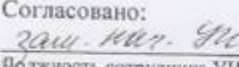
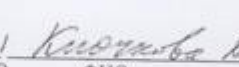
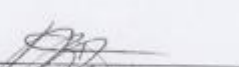
5.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

5.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Образовательные ресурсы УлГУ:

6.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

6.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:
 /  / 
 Должность сотрудника УИТиТФИО ФИО подпись-дата / _____ дата