

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного обучения
М.Н. Нестеров

« 28 » октября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики и менеджмента
Ю.А. Дорошенко

« 28 » октября 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Экономика и управление машиностроительным производством

направление подготовки:

**15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**
(уровень бакалавриата)

Направленность программы (профиль):

15.03.05-01 Технология машиностроения

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

заочная

(очная, заочная и др.)

Институт: Экономики и менеджмента

Кафедра: Менеджмента и внешнеэкономической деятельности

Белгород – 2016

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавриата 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 г. №1000;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по направлению подготовки бакалавриата 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиля подготовки 15.03.05-01 «Технология машиностроения», введенного в действие в 2016 году.

Составитель: д.э.н., доцент _____ (А.С. Трошин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой Технологии машиностроения

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ (Т.А. Дуюн)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 15 » _____ 09 _____ 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 15 » _____ 09 _____ 2016 г., протокол № 2 _____

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор _____ (С.В.Куприянов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 28 » _____ 10 _____ 2016 г., протокол № 2 _____

Председатель: к.э.н., профессор _____ (В.В. Выборнова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. АИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-4	Способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе анализа	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вариативность решения проблем, связанных с машиностроительными производствами; - подходы к анализу прогнозируемых последствий решений в машиностроительном производстве <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать основные подходы к разрешению проблем и выработке обобщенных вариантов в машиностроительном производстве <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами; -способностью использовать аналитический подход к прогнозированию последствий управленческих решений
Профессиональные			
2	ПК-19	Способность осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией.	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы организации и управления машиностроительными производствами; - работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлении, контроля, диагностики; -способы оценки инновационного потенциала <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; - выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлении, контроля, диагностики; -оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами; - способностью выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управлении, контроля, диагностики; -способностью оценивать инновационный потенциал в машиностроительном производстве

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Социология и психология

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Технология машиностроения

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в том числе:	12	12
лекции	4	4
лабораторные		
практические	8	8
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	96	96
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	78	78
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	3	3

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 3 Семестр 8

№ п/ п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лек- ции	Практич. занятия	Лабора- рат. заня- тия	Са- мост. работа
1. Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством					
	Цели и задачи дисциплины. Взаимосвязь дисциплины с другими науками. Этапы развития теории управления производством. Функции и методы управления.				7
2. Предприятие как производственная система					
	Классификация предприятий Порядок образования и ликвидации предприятий. Внутренняя и внешняя среда организации. Организационные структуры управления предприятием.		1		7
3. Организационные основы функционирования предприятий					
	Виды производственных структур предприятия. Типы производства Понятие производственного процесса и его структура. Построение производственного процесса во времени. Производственный цикл и его структура.		1		7
4. Основные фонды машиностроительного производства					
	Общее понятие основных фондов. Состав и структура основных фондов и средств технологического оснащения. Учет и оценка ОФ. Амортизация и износ ОФ. Характеристика наличия, состояния, движения и использования основных фондов.	1	1		7

5. Оборотные средства машиностроительного производства					
	Виды и источники образования оборотного капитала. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. Оценка эффективности применения оборотного капитала. Управление производственными запасами.	1	1		7
6. Управление персоналом					
	Методы управления персоналом, рациональная организация труда. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии. Персонал, его состав и структура. Расчет численности персонала. Показатели и пути повышения производительности труда. Планирование работы персонала и фондов оплаты труда		1		7
7. Управление затратами					
	Понятие и состав издержек производства. Методы классификации затрат. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции Организация работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий	1	1		7
8. Управление финансовой деятельностью предприятия					
	Прибыль и рентабельность. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Налогообложение прибыли. Финансовая отчетность. Оценка финансового состояния.	1	1		7

9. Управление инвестиционной деятельностью предприятия				
	Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности		1	8
10. Управление качеством продукции				
	Сущность качества продукции как экономической категории. Показатели качества продукции и методы их определения. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.			7
11. Планирование как функция управления.				
	Виды планов. Бизнес-планирование на предприятии. Подготовка планов освоения новой техники и технологий.. Компромисс между требованиями стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения при краткосрочном и долгосрочном планировании			7
ВСЕГО		4	8	78

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 8				
1	Теоретические основы экономики и управления машиностроительным производством	Особенности управления машиностроительным производством		7
2	Предприятие как производственная система	Системный подход к управлению предприятием	1	7

3	Организационные основы функционирования предприятий	Организационная структура управления предприятия	1	7
4	Основные фонды машиностроительного производства	Оценка эффективности использования основных фондов	1	7
5	Оборотные средства машиностроительного производства	Расчет потребности в оборотных средствах	1	7
6	Управление персоналом	Определение структуры персонала. Показатели оценки персонала	1	7
7	Управление затратами	Калькуляция себестоимости продукции	1	7
8	Управление финансовой деятельностью предприятия	Расчет показателей рентабельности	1	7
9	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	Оценка эффективности инвестиционного проекта	1	8
10	Планирование как функция управления	Состав и структура бизнес-плана		7
ВСЕГО:			8	78

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	2	3
1	Теоретические основы экономики и управле-	1. Цели и задачи дисциплины. 2. Взаимосвязь дисциплины с другими науками.

	ния машиностроительным производством	3. Этапы развития теории управления производством. 4. Функции и методы управления.
2	Предприятие как производственная система	5. Классификация предприятий 6. Порядок образования и ликвидации предприятий. 7. Внутренняя и внешняя среда организации. 8. Организационные структуры управления предприятием.
3	Организационные основы функционирования предприятий	9. Виды производственных структур предприятия. 10. Типы производства 11. Понятие производственного процесса и его структура. 12. Построение производственного процесса во времени. 13. Производственный цикл и его структура.
4	Основные фонды машиностроительного производства	14. Общее понятие основных фондов. 15. Состав и структура основных фондов и средств технологического оснащения. 16. Учет и оценка ОФ. 17. Амортизация и износ ОФ. 18. Характеристика наличия, состояния, движения и использования основных фондов.
5	Оборотные средства машиностроительного производства	19. Виды и источники образования оборотного капитала. 20. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. 21. Оценка эффективности применения оборотного капитала. 22. Управление производственными запасами.
6	Управление персоналом	23. Методы управления персоналом, рациональная организация труда. 24. Мотивация, профессиональная адаптация и деловая карьера на предприятии. 25. Персонал, его состав и структура. 26. Расчет численности персонала. 27. Показатели и пути повышения производительности труда. 28. Планирование работы персонала и фондов оплаты труда
7	Управление затратами	29. Понятие и состав издержек производства. 30. Методы классификации затрат.

		<p>31. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции.</p> <p>32. Анализ производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции</p> <p>33. Организация работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий</p>
8	Управление финансовой деятельностью предприятия	<p>34. Прибыль и рентабельность.</p> <p>35. Виды прибыли.</p> <p>36. Формирование и распределение прибыли.</p> <p>37. Налогообложение прибыли.</p> <p>38. Финансовая отчетность.</p> <p>39. Оценка финансового состояния.</p>
9	Управление инвестиционной деятельностью предприятия	<p>40. Понятие и виды инвестиций.</p> <p>41. Источники инвестиций.</p> <p>42. Оценка экономической эффективности инвестиций.</p> <p>43. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности</p>
10	Управление качеством продукции	<p>44. Сущность качества продукции как экономической категории.</p> <p>45. Показатели качества продукции и методы их определения.</p> <p>46. Комплексная система управления качеством продукции, ее сущность и значение.</p>
11	Планирование как функция управления	<p>47. Виды планов. Бизнес-планирование на предприятии.</p> <p>48. Подготовка планов освоения новой техники и технологий.</p> <p>49. Компромисс между требованиями стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения при краткосрочном и долгосрочном планировании</p>

**5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ,
их краткое содержание и объем**
Учебным планом не предусмотрены

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Экономика и управление машиностроительным производством» студенты выполняют одно расчетно-графическое задание.

Целью выполнения расчетно-графических заданий является закрепление теоретических знаний студентами и развитие практических навыков в рамках рассматриваемой дисциплины.

Каждому студенту выдается индивидуальное задание по варианту, включающее следующие расчеты:

ЗАДАНИЕ №1. «Оценка финансовой состоятельности проектов машиностроительного производства».

Необходимо выполнить:

1. Распределение инвестиций по элементам и годам осуществления проекта.
2. Расчет показателей по операционной деятельности:
 - доход от продаж;
 - себестоимость выпуска продукции;
 - амортизация ОПФ;
 - доход от продажи имущества;
 - прирост оборотных средств;
 - налог на прибыль.
3. Составить план денежных потоков для финансового планирования по трем видам деятельности проекта.
4. Рассчитать сальдо денежной наличности.
5. Дать оценку финансовой состоятельности проекта.

Цель: дать практические навыки в расчете плана денежных потоков, умение группировать их на притоки и оттоки по 3-м видам деятельности проекта.

ЗАДАНИЕ №2. «Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта машиностроительного производства»

Необходимо выполнить:

1. Составить план денежных потоков по 2-м видам деятельности (инвестиционной и операционной) для расчета показателей эффективности проекта, предварительно сгруппировав их на приток и отток денежных средств.

2. Рассчитать чистый денежный поток по годам осуществления проекта.

3. Рассчитать показатели эффективности проекта на основе статического метода:

- объем продаж, при котором проект безубыточен;

- представить график безубыточности;

4. Рассчитать показатели эффективности проекта на основе динамического метода:

- коэффициент дисконтирования;

- чистая текущая стоимость (NPV);

- индекс рентабельности (SRR);

- внутренняя норма доходности (IRR);

- срок возврата инвестиций (Твоз)

- срок окупаемости инвестиций (PP);

- финансовый профиль проекта (график).

Цель: дать студентам практические навыки в расчете всего комплекса показателей эффективности проекта, умение делать сравнительный анализ и подбор критериев по выбору наиболее эффективного проекта для инвестора.

5.4. Перечень контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Абрютин М.С. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2004.

2. Бухалков М.И. Организация производства на предприятиях машиностроения / М.И. Бухалков.- м.: ИНФРА-М, 2012.-511 с.

3. Новицкий Н.Н. Организация производства на предприятии. М., Финансы и статистика, 2009.

4. Организация, планирование и управление производством. Практикум/ под.ред. Н.И. Новицкого.-М.: Кнорус, 2011.-319 с.

5. Организация производства на предприятии: учеб. пособие /ред. О.И. Волков.- М.: Финансы, 2011. - 448 с.

6. Организация производства на предприятии / под. Ред. Волкова О.И. М.: ИНФРА-М, 2010.
7. Сергеев И.В. Экономика предприятия. М.: Финансы и статистика, 2009.
8. Шепеленко Г.И., Экономика, организация и планирование производства на предприятии. Ростов-на-Дону, 2009.
9. Экономика предприятия / под ред. О.И. Волкова. М., Инфра-М, 2010.
10. Экономика организации / под ред. А.А. Рудычева. Белгород, 2013.

6.2. Перечень дополнительной литературы

11. Мескон М. Основы менеджмента. Пер. с англ. М.: ЛТД 2003.
12. Организация и планирование машиностроительного производства / под ред. Ю.В. Скворцова, Л.А. Некрасова. М. «Высшая школа», 2003. – 469 с.
13. Организация производства и управление предприятием / под ред. Туровцева О.Г. М.: ИНФРА, 2004. – 527 с.
14. Рязанова В.А. Организация и планирование производства: учеб. пособие / В.А. Рязанова. - М.: Издательский центр «Академия», 2010.-272 с.
15. Экономика, организация и менеджмент. М.: Финансы и статистика, 2004. – 422 с.

Справочная и нормативная литература

Ведомости

Вопросы экономики.

Коммерсант.

Российский экономический журнал.

Сборник законодательства Российской Федерации.

Экономист.

Эксперт.

Business Week.

The Economist.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. www.imf.org
2. www.un.org
3. www.undp.org.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудиторные занятия по вышеуказанной дисциплине проводятся в специализированных классах – аудиториях.


Ресурсы «Интернет» - сайты ВТО, Всемирного экономического форума и др.


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «05» июль 2017 г.

Заведующий кафедрой  Куприянов С.В.
подпись, ФИО

Директор института  Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «10» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Куприянов С.В.


подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.


подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «13» 05 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ А.С. Трошин
подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «25» 05 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ А.С. Трошин

подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «14» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ А.С. Трошин
подпись, ФИО

Директор института _____ Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины (включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине).

Изучение дисциплины предполагает как аудиторную (лекции и практические занятия), так и самостоятельную работу студентов.

На лекциях излагаются основные теоретические положения и концепции курса, дающие студентам информацию, соответствующую программе.

Задача практических занятий – развитие у студентов навыков по применению теоретических положений к решению практических проблем. С этой целью материалы для практических занятий предполагают решение задач и вопросы для обсуждения, ориентированные на усвоение теоретического материала и умение его использовать для решения практических задач.

Практические занятия посвящаются изучению наиболее сложных вопросов курса. Они проводятся в форме семинаров, в ходе которых проводится обсуждение наиболее интересных вопросов, анализ нормативных и статистических материалов, решение задач, анализ конкретных производственных ситуаций, заслушиваются доклады по вопросам, требующим изучения дополнительной литературы и т.д.

Подготовку к семинарским занятиям следует начинать с работы над конспектом лекции. Затем следует ознакомиться с вопросами, плана семинарского занятия, вопросами для самоконтроля, списком литературы, рекомендованной для изучения. Важное значение для закрепления знаний имеет решение задач.

Самостоятельная (внеаудиторная работа) студентов состоит в проработке лекционного материала, основной и дополнительной литературы по соответствующей теме, подготовки реферата, написании статьи.

Самостоятельная работа строится на основе использования материалов лекции, основной и дополнительной учебной и научной литературы.

К каждой теме рекомендуется изучение основной экономической литературы.

Для организации контроля знаний студентов предполагается текущий и итоговый контроль. Текущий контроль знаний проводится в форме опросов, периодического тестирования, решения задач, проведения письменных работ. Формой итогового контроля является зачет, который проводится после защиты студентом расчетно-графического задания.