

22

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

Нестеров М.Н.

« 22 » 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Дорошенко Ю.А.

« 22 » 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Экономические основы технологического развития

направление подготовки:

38.03.01 - Экономика

Направленность программы (профиль):

38.03.01-02 – Финансы и кредит

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Институт экономики и менеджмента

Кафедра стратегического управления

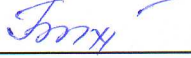
Белгород – 2015 г.

Рабочая программа составлена на основании требований:


- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» ноября 2015 г. №1327
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиля 38.03.02 – Финансы и кредит, введенного в действие в 2015 году, для студентов набора 2015 года.

Составители: к.т.н., доцент  Е.П. Никифорова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой финансового менеджмента

Заведующий кафедрой:  д.э.н., проф. С.М. Бухонова
« 15 » 12 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры стратегического управления

Заведующий кафедрой:  д.э.н., проф. Ю.А. Дорошенко
« 15 » 12 2015 г., протокол № 5/1

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 21 » 12 2015 г., протокол № 4

Председатель  к.э.н., проф. В.В. Выборнова

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-4	Способность находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: основные понятия, типы и виды производственных процессов, закономерности развития технологических процессов производства, формирование и развитие технологических систем и их влияние на формирование управленческих функций, основы технологий в базовых отраслях народного хозяйства, современные прогрессивные технологии производственных процессов, основные направления научно-технической революции в экономике.</p> <p>Уметь: оценивать конкретный технический уровень производства предприятия, обобщать, анализировать и использовать закономерности формирования и развития технологических и организационных структур при решении профессиональных задач.</p> <p>Владеть: навыками анализа научно-технической динамики производства для принятия экономических решений с учетом научно-технического развития как отдельных производств и отраслей, так и народного хозяйства в целом.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Микроэкономика

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Экономика предприятия (организации)
2	Менеджмент
3	Учебная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	2	142
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	12	2	10
лекции	6	2	4
лабораторные			
практические	6		6
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	132		132
Курсовой проект			
Курсовая работа			
Расчетно-графические задания			
Индивидуальное домашнее задание	9		9
Другие виды самостоятельной работы	87		87
Форма промежуточная аттестация (экзамен)	Экзамен (36)		Экзамен (36)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Предмет и содержание курса					
	Основные понятия и определения предмета. Технология в историческом аспекте. Связь технологии с экономикой. Технологические уклады. Типы производств.	1,0	1,0		14
2. Технологические процессы как экономические объекты					
	Производственный и технологический процессы. Классификация технологических процессов. Пути и закономерности развития технологических процессов. Основные технико-экономические показатели технологических процессов. Оптимизация технологических процессов.	1,5	1,5		18
3. Технологические системы как экономические объекты					
	Технологические системы. Их структура, свойства и классификация, технико-экономический уровень. Закономерности развития технологических систем. Особенности развития технологических систем на уровне	1,5	1,5		18

	предприятия и отрасли.				
4. Анализ и экономическая оценка технологий в базовых отраслях народного хозяйства					
	Основы развития технологий в черной металлургии, в машиностроении, химической промышленности, промышленности строительных материалов. Место и роль промышленности в экономике страны.	1,5	1,5		22
5. Технологический прогресс и экономическое развитие					
	Роль НТР в технологическом развитии. Основные направления НТП в области развития технологии. Новые материалы и новые технологии. Новые источники энергии.	0,5	0,5		15
	ВСЕГО	6	6		87

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 2				
1	Предмет и содержание курса	Предмет и задачи курса «ЭОТР», связь с другими дисциплинами направления, Технология как науки о наиболее экономичных способах и процессах производства сырья, материалов и изделий. Выдача заданий для выполнения ИДЗ.	1,0	4
2	Технологические процессы как экономические объекты	Определения технологической операции, технологического и производственного процессов, отрасли, народного хозяйства, классификация и структура, типы производства. Пути и закономерности развития технологических процессов. Основные технико-экономические показатели технологических процессов.	1,5	8
3	Технологические системы как экономические объекты	Понятие и свойства технологической системы. Закономерности развития технологических систем. Последовательные и параллельные связи в технологических системах, функции управления параллельной и последовательной системами. Непрерывный и дискретный характер производства, жесткое и гибкое автоматизированное производство.	1,5	8
4	Анализ и экономическая оценка технологий в базовых отраслях народного хозяйства	Понятие базовых отраслей. Виды продукции, технология изготовления, области применения, основные технико-экономические показатели производства продукции металлургии, машиностроения, химической промышленности, промышленности стройиндустрии. Пути снижения себестоимости и повышения качества продукции промышленности	1,5	14
5	Технологический прогресс и экономическое развитие	Роль НТР в технологическом развитии. Основные направления НТП в области развития технологии. Новые материалы и	0,5	10

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
		новые технологии. Новые источники энергии.		
ИТОГО:			6	44

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом

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	Предмет и содержание курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Почему нужно изучать данный предмет? 2. Что включают в себя средства производства? 3. Что такое предметы труда? 4. Что такое технология? 5. Дайте определение понятию «отрасль». 6. Какова классификация отраслей промышленности? 7. Назовите основные комплексы отраслей народного хозяйства РФ. 8. Перечислите технологические уклады.
2	Технологические процессы как экономические объекты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое сырье (первичное и вторичное сырье), отходы производства, потери сырья? 2. Перечислите основные виды минерального и органического сырья. 3. Что такое производственный процесс? 4. Что представляет собой технологический процесс? 5. По каким признакам можно провести классификацию технологических процессов? 6. Какие группы параметров характеризуют технологические процессы? 7. Охарактеризуйте основные типы производств. 8. Назовите направления развития технологических процессов (ТП) и основные пути совершенствования ТП. 9. Каковы основные технико-экономические показатели технологического процесса?
3	Технологические системы как экономические объекты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте определение понятию «система» и назовите основные свойства системы. 2. Какова классификация технологических систем? 3. Какие особенности технологического развития на уровне предприятия? 4. Как происходит формирование и развитие технологических систем предприятия с дискретным и непрерывным производством? 5. Назовите отраслевые особенности технологического развития. 6. Каковы преимущества автоматизации производства?

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
4	Анализ и экономическая оценка технологий в базовых отраслях народного хозяйства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие отрасли народного хозяйства относятся к базовым? 2. Назовите основы развития технологий в черной металлургии. 3. Какие виды продукции относятся к черной металлургии? 4. Что такое чугун, какова технология его изготовления? 5. Что такое сталь, каковы виды и свойства сталей? 6. Какой способ производства стали наиболее эффективен? 7. Где используется продукция черной металлургии? 8. Каковы основные технологические стадии машиностроительного производства? 9. В чем сущность технологии заготовительного производства? 10. Каковы методы и виды обработки заготовок? 11. Каковы основные технологические процессы сборки? 12. Каковы пути совершенствования технологических процессов в машиностроении? 13. Какие предприятия относятся к химической промышленности? 14. На какие группы делится химическая продукция? 15. Какой способ производства серной кислоты наиболее эффективный? 16. Какие виды продукции производит промышленность стройиндустрии? 17. Каковы основы технологии производства вяжущих материалов? 18. Какие основные операции осуществляются при изготовлении бетонов? 19. Каковы пути снижения себестоимости и повышения качества продукции промышленности стройиндустрии?
5	Технологический прогресс и экономическое развитие	<ol style="list-style-type: none"> 1. Каковы сущность НТП и НТР, особенности НТР на современном этапе? 2. Каковы основные направления НТП, их сущность и взаимосвязь? 3. Как влияет НТП на основные экономические показатели работы предприятия? 4. Какова сущность качества продукции как экономической категории? 5. Какие показатели характеризуют качество продукции? 6. Какая связь между качеством продукции и стандартизацией? 7. Какие технологии на современном этапе относятся к прогрессивным и наиболее значимым?

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Курсовой проект, курсовая работа не предусмотрены учебным планом по направлению.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента (СРС) - 9ч.

Тема ИДЗ – Экономические основы технологии производства продукции (предприятий различных отраслей народного хозяйства).

- а) по согласованию с преподавателем выбирается вид продукции
 - б) описываются виды сырьевых ресурсов
 - в) характеризуются существующие виды технологий (по одной из них разрабатывается технологическая блок-схема производства)
 - г) анализируются виды продукции и области ее применения
- Объем пояснительной записки 15 стр.

По теме работы заслушивается доклад.

Перечень тем ИДЗ

1. Экономические основы технологии производства строительной извести и гипса
2. Экономические основы технологии производства асбестоцементных листов
3. Экономические основы технологии производства асбестоцементных труб
4. Экономические основы технологии производства кирпича керамического
5. Экономические основы технологии производства силикатного кирпича
6. Экономические основы технологии производства керамзита
7. Экономические основы технологии производства чугуна
8. Экономические основы технологии производства стали в мартеновских печах и кислородных конвертерах
9. Экономические основы технологии производства стали в электропечах
10. Экономические основы метода прямого восстановления железа
11. Экономические основы технологии производства портландцемента сухим способом
12. Экономические основы технологии производства портландцемента мокрым способом
13. Экономические основы технологии производства портландцемента комбинированным способом
14. Экономические основы технологии производства строительных растворов
15. Экономические основы технологии производства тяжелого бетона
16. Экономические основы технологии производства легкого бетона
17. Экономические основы технологии производства силикатных бетонов
18. Экономические основы технологии производства фаянсовых глазурованных плиток
19. Экономические основы технологии производства стекла
20. Экономические основы технологии производства зеркал
21. Экономические основы технологии производства кровельных керамических материалов
22. Экономические основы технологии производства кровельных рулонных

материалов

23. Экономические основы технологии производства каучуков
24. Экономические основы технологии производства пластмасс
25. Экономические основы технологии производства краски
26. Экономические основы технологии производства газобетонных блоков
27. Экономические основы технологии производства железобетонных конструкций из тяжелого бетона
28. Экономические основы технологии производства керамзитобетонных блоков
29. Экономические основы технологии производства дорожного покрытия
30. Экономические основы технологии производства изделий из стекла

5.4. Перечень контрольных работ

Не предусмотрены учебным планом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной литературы

1. Никифорова, Е.П. Экономические основы технологического развития: учеб. пособие для студентов очной и заочн. форм обучения направлений бакалавриата 080100.62 – экономика, 080200.62 – менеджмент всех профилей подготовки / Е.П. Никифорова; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород: издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012 – 189с.

2. Кавкаева, Н.В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства: учебное пособие/Н.В. Кавкаева.- Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. -236с.: [Электронный ресурс].-URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429264>

3. Экономические основы технологического развития: учеб.-метод. комплекс для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий по направлению бакалавриата / Е. П. Никифорова, Н. А. Дровкина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 210 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Куракова, Н.Г. Актуализация приоритетов научно-технологического развития России: проблемы и решения. [Электронный ресурс] / Н.Г. Куракова, В.Г. Зинов, Л.А. Цветкова, О.А. Еремченко. — Электрон. дан. — М.: Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2014. — 80 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74882>

2. Металлургия черных металлов и теплотехника. История развития науки и техники с древнейших времен до наших дней: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 150100 / М. В. Темлянец, Н. В. Темлянец. - М.: Теплотехник, 2010.

3. Технология бетона, строительных изделий и конструкций: учеб. / Ю. М. Баженов, Л. А. Алимов, В. В. Воронин, У. Х. Магдеев. - М. : АСВ, 2006.

4. Технологические процессы в машиностроении: учеб. / В. С. Кушнер, А. С. Верещака, А. Г. Схиртладзе. - М.: Издательский центр "Академия", 2011.

5. Экономические основы технологического развития: методические

указания к выполнению курсовой работы для студентов направления бакалавриата 080100.63 – экономика / БГТУ им. В.Г. Шухова, каф. стратегического управления; сост.: Е.П. Никифорова, Н.А. Дровкина. – Белгород: издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012 – 16с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Сайт Госкомстата - www.gks.ru
3. Сайт Минэкономразвития РФ - www.economy.gov.ru
4. Федеральная служба государственной статистики URL: <http://www.gks.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория для проведения лекций и практических занятий, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций.

При самостоятельной подготовке предусматривается использование научной, учебной, учебно-методической литературы, научно-технической библиотеке БГТУ им. В. Г. Шухова, фонда периодической печати библиотеки, информационного обеспечения системы Internet, тестов.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Информационно-образовательная среда обеспечивается электронно-библиотечной системой БГТУ им. В. Г. Шухова, которая доступна из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеется доступ к электронно-библиотечной системе IPRbooks, электронно-библиотечной системе издательства «Лань», научно-электронной библиотеке eLIBRARY.RU, справочно-поисковой системе «Консультант-плюс».

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2016/2017 учебный год.
Протокол № 12 заседания кафедры от «12» 05 2016 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

Директор института _____  _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

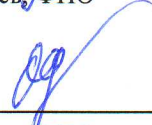
Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.
Протокол № 10 заседания кафедры от « 11 » 05 2017__ г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Дорошенко Ю.А.

Директор института _____


подпись, ФИО

Дорошенко Ю.А.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 10/2 заседания кафедры от « 30 » 05 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО

6.1. Перечень основной литературы

1. Никифорова, Е.П. Экономические основы технологического развития: учеб. пособие для студентов очной и заочн. форм обучения направлений бакалавриата 080100.62 – экономика, 080200.62 – менеджмент всех профилей подготовки / Е.П. Никифорова; БГТУ им. В.Г. Шухова. – Белгород: издательство БГТУ им. В.Г. Шухова, 2012 – 189с.

2. Богатин Ю.В. Экономическое управление бизнесом [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Ю.В. Богатин, В.А. Швандар. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 391 с. — 5-238-00324-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71237.html>

3. Кавкаева, Н.В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства: учебное пособие/Н.В. Кавкаева.- Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. -236с.: [Электронный ресурс].-URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429264>

3. Никифорова, Е.П., Дровкина Н.А. Экономические основы технологического развития: методические указания к выполнению индивидуального домашнего задания для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика» – Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018052813054275900000658140>

4. Экономические основы технологического развития: учеб.-метод. комплекс для студентов заоч. формы обучения с применением дистанц. технологий по направлению бакалавриата / Е. П. Никифорова, Н. А. Дровкина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 210 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Минко, И.С. Анализ деятельности производственных систем [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.С. Минко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: НИУ ИТМО, 2014. — 45 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70800>.

2. Куракова, Н.Г. Актуализация приоритетов научно-технологического развития России: проблемы и решения. [Электронный ресурс] / Н.Г. Куракова, В.Г. Зинов, Л.А. Цветкова, О.А. Еремченко. — Электрон. дан. — М.: Издательский дом "Дело" РАНХиГС, 2014. — 80 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74882>

3. Рахимянов Х.М. Технология машиностроения [Электронный ресурс] :

учебное пособие / Х.М. Рахимьянов, Б.А. Красильников, Э.З. Мартынов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 254 с. — 978-5-7782-2291-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47721.html>

4. Плотникова Л.Г. Технология железобетонных изделий [Электронный ресурс]: учебник / Л.Г. Плотникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 182 с. — 978-5-4486-0221-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72818.html>

5. Производство строительных материалов, изделий и конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Ю. Баженова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 159 с. — 978-5-7264-1366-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57298.html>

6. Минько Э.В. Организации производства и менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.В. Минько, А.Э. Минько. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 136 с. — 978-5-4486-0020-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70614.html>

7. Модернизация промышленных предприятий: экономические аспекты и решения: коллективная монография / В.Г. Алексахина, Е.В. Арсенова, О.Н. Банк, С.В. Банк, ред.: М.Я. Веселовский, ред.: И.В. Кирова, Технологический ун-т. — М.: Научный консультант, 2016. — 335 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Сайт Госкомстата - www.gks.ru
3. Сайт Минэкономразвития РФ - www.economy.gov.ru
Федеральная служба государственной статистики URL: <http://www.gks.ru/>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория для проведения лекций и практических занятий, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций.

При самостоятельной подготовке предусматривается использование научной, учебной, учебно-методической литературы, представленной в научно-технической библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова, фонда периодической печати библиотеки, информационного обеспечения системы Internet, тестов.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Информационно-образовательная среда обеспечивается электронно-библиотечной системой БГТУ им. В.Г. Шухова, которая доступна из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеется доступ к электронно-библиотечной системе IPRbooks, электронно-библиотечной системе издательства «Лань», научно-электронной библиотеке eLIBRARY.RU, справочно-поисковой системе «Консультант – плюс».

Ежегодно обновляемый комплект лицензионного программного обеспечения:

1) Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

2) Microsoft Office Professional Plus 2016 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

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 вопросы для обсуждения, ориентированные на усвоение теоретического материала и умение их использовать в практической деятельности.

Практические занятия проводятся в форме семинаров, в ходе которых обсуждаются ключевые, наиболее значимые вопросы, более подробно проводится анализ технологий основных отраслей промышленности, заслушиваются доклады по вопросам, требующим изучения дополнительной литературы и т.д.

Подготовку к практическим занятиям следует начинать с работы над конспектом лекции, затем следует ознакомиться с вопросами для самоконтроля, списком литературы, рекомендованной для их изучения.

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

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, проведения письменных работ. Формой итогового контроля является экзамен, который проводится после защиты студентом ИДЗ.

Распределение материала дисциплины по темам и требования к ее освоению содержатся в Рабочей программе дисциплины, которая определяет содержание и особенности изучения курса.

Первый раздел посвящен основным понятиям и определениям предмета. Здесь важно показать обучающимся роль и значение технологии в историческом аспекте, связь и влияние технологии на развитие экономики государства, обратить внимание на то, что в практической деятельности экономиста именно технология является главным объектом для инвестиций, обеспечивающих проведение эффективной социально-экономической политики и достижения соответствующего жизненного уровня населения. Важно ознакомить обучающихся с развитием технологий (технологические уклады), а также представить различные типы производств.

Рекомендуется дать студентам информацию о литературе, которая необходима для более детального и углубленного изучения темы.

Центральным звеном второго раздела дисциплины является конкретное представление о самом производстве, его структуре, передовых технологических процессах. На лекциях и практических занятиях при рассмотрении вопросов, относящихся к данному разделу обучающийся должен усвоить, что управлять производством, анализировать его хозяйственную деятельность, обеспечивать функционирование его подразделений, определять экономическую эффективность научно-технических разработок, возможно лишь при необходимых знаниях о самом производстве, его структуре, закономерностях развития технологических процессов. Более подробно на практическом занятии рассматриваются основные технико-экономические показатели технологических процессов. Обучающимся (по желанию) предлагается в качестве домашнего задания проанализировать показатели производительности труда ведущих стран и России и представить данный обзор на следующем практическом занятии в виде доклада. Доклад предполагает обсуждение всей группой.

Третий раздел дисциплины рассматривает технологические системы, их структуру, свойства и классификацию, технико-экономический уровень ТС.

В данном разделе представлены закономерности развития технологических систем, а также особенности развития технологических систем на уровне предприятия и отрасли. Эта требует обязательного рассмотрения, как на лекции, так и на практических занятиях. На практических занятиях следует обратить внимание студентов на закономерности формирования и развития технологических систем, что позволит им не только овладеть навыками анализа научно-технической динамики производства, но и принимать экономические решения с учетом научно-технического развития как отдельных производств и отраслей, так и народного хозяйства в целом.

Необходимо проконтролировать усвоение учебного материала в ходе устных опросов и путем проведения письменных контрольных работ.

Главная задача раздела 4 заключается в изучении места и роли промышленности в экономике страны, в анализе и экономической оценке технологий в базовых отраслях народного хозяйства: в черной металлургии, машиностроении, химической промышленности, промышленности строительных материалов. Изучение материала раздела включено как в курс лекций, так и предусматривает выполнение ИДЗ. Текущий контроль осуществляется в ходе устных опросов и в ходе защиты ИДЗ.

Заключительный 5 раздел рассматривает роль НТР в технологическом развитии, основные направления НТП в области развития технологии, новые материалы и новые технологии, новые источники энергии.

Данная тема требует обязательного рассмотрения всех вопросов, как на лекции, так и на практических занятиях.

Обучающимся (по желанию) предлагается в качестве домашнего задания подготовить доклады по теме данного раздела.

Усвоение учебного материала целесообразно контролировать в ходе устных опросов.

Итоговый контроль осуществляется в форме экзамена, проводимого в виде устного опроса по билетам, с предварительной подготовкой. Перед итоговым контролем проводятся консультации, в том числе, в зависимости от подготовки студентов, и индивидуальные.