

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Бурмистров

« 1 » 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б 1. Б.4 «Основы экономики и управления производством»
Направление подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие
процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль подготовки: «Охрана окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Институт, факультет (*осуществляющий подготовку ООП*): ИХТИ (ФЭТИБ)

Кафедра-разработчик рабочей программы: экономики

Курс, семестр: 3 курс, 5 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	36	1
Семинарские занятия	-	
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	54	1,5
Экзамен	36	1
Всего	144	4

Казань, 2017

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования

№ 227, 12.03.2015

по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

для профиля «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

на основании учебного плана набора обучающихся 2015, 2016, 2017гг.

Разработчик программы:

доцент кафедры экономики



Газизова О.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, протокол от 20.10 2017г. № 3

Зав. кафедрой экономики



Авилова В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ от 24.10 2017 г. № 35

Председатель комиссии, профессор



Базотов В.Я.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФППБА от 30.10 2017 г. № 5/2

Председатель комиссии, профессор



Тузиков А.Р.

Нач. УМЦ

Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы экономики и управления производством» являются

- а) подготовка бакалавров, адаптированных к потребностям современного производства, способных самостоятельно использовать основы экономических знаний на практике для улучшения качества промышленной продукции, повышения ее конкурентоспособности, подготовки и организации эффективного производственного процесса;*
- б) обучение методам расчёта затрат и результатов производственной деятельности организации;*
- в) выработка умения составления бизнес-планов, обучение основам обоснования экономической эффективности технико-технологического решения с учетом принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.*

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы экономики и управления производством» относится к базовой части ОП и формирует у обучающихся по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Основы экономики и управления производством» обучающийся по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1. Б.7 Информатика.*

Дисциплина «Основы экономики и управления производством» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.В.ОД.1 Основы маркетинга;*
- б) Б1.В.ДВ.9.1 Экономика природопользования;*
- в) Б1.В.ДВ.9.2 Экономика и прогнозирование промышленного природопользования.*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Основы экономики и управления производством» могут быть использованы при прохождении производственной и преддипломных практик и выполнении выпускных квалификационных работ, могут быть использованы в проектной, производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- 1.ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
- 2.ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.
- 3.ПК-10 способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов.
4. ПК-12 способность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и терминологию дисциплины;
- б) классификацию основных экономических субъектов, содержание и цели экономической политики государства;
- в) показатели стоимостной оценки основных производственных ресурсов.

2) Уметь:

- а) анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы на микроуровне и рассчитывать основные показатели эффективности использования ресурсов предприятия;
- б) классифицировать и рассчитывать затраты на производство продукции и определять себестоимость продукции;
- в) рассчитывать показатели экономической эффективности предприятия и определять пути их повышения;
- г) представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи.

3) Владеть:

- а) навыками поиска и использования информации по экономике предприятия;
- б) навыками расчёта основных экономических показателей эффективности использования ресурсов предприятия
- в) навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и навыками профессионального общения и коммуникации по экономическим вопросам.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы экономики и управления производством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п /п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия, лабораторные практикумы)	Лабо ратор ные работ ы	СРС	
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности	5	4	8	-	10	Контрольная работа, проверка знания терминов
2	Основные и оборотные средства предприятия	5	4	8	-	10	Контрольная работа, проверка знания терминов
3	Трудовые ресурсы предприятия	5	4	8	-	10	Контрольная работа, проверка знания терминов расчетная работа
4	Издержки производства и себестоимость продукции	5	3	6	-	10	Контрольная работа, проверка знания терминов
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	5	3	6	-	14	Контрольная работа, проверка знания терминов
Форма аттестации							экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Час ы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Форми руемы е компе тенции
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности	4	1.Общая характеристика промышленных предприятий.	1. Основные цели и задачи коммерческих организаций. Организационно-правовые формы	ОК-3, ОК-4 ПК-10, ПК-12

			2. Производственная программа предприятия. 3. Производственная мощность предприятия.	предприятий по ГК РФ. Интеграционные объединения предприятий. 2. Принципы составления производственной программы. Стоимостные показатели производственной программы. Качество и конкурентоспособность продукции. 3. Виды производственной мощности. Факторы влияющие на величину и уровень использования производственной мощности.	
2	Основные и оборотные средства предприятия	4	1. Основные средства предприятия. 2. Износ и амортизация основных средств. 3. Оборотные средства предприятия	1. Понятие основных средств. Состав и структура основных средств. Показатели состояния, движения и эффективности использования основных средств. 2. Оценка и учет основных средств. Виды износа. Амортизация основных средств. Методы начисления амортизации. 3. Понятие, структура и источники образования оборотных средств предприятия. Определение потребности предприятия в оборотном капитале. Показатели эффективности использования оборотных средств.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
3	Трудовые ресурсы предприятия	4	1. Кадры предприятия. 2. Организация и нормирование труда. 3. Организация оплаты труда на предприятии.	1. Персонал предприятия и его профессионально-квалификационная структура. Показатели состояния кадров. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12

				Факторы, влияющие на производительность труда. 2. Научная организация труда. Техническое нормирование труда. Нормы труда и методы их обоснования. Планирование потребности в персонале. 3. Заработная плата и ее государственное регулирование. Системы и формы оплаты труда.	
4	Издержки производства и себестоимость продукции	3	1. Издержки производства. 2. Калькулирование себестоимости продукции.	1. Понятие издержек на производство и реализацию продукции и их классификация. Смета затрат на производство. 2. Калькуляция себестоимости. Основные направления снижения себестоимости. Условно-постоянные и условно-переменные затраты. Расчет точки безубыточности.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	3	1. Ценообразование на предприятии. 2. Финансовое состояние предприятия.	1. Цена, как экономическая категория. Классификация цен. Этапы процесса ценообразования на предприятии. 2. План доходов и расходов. Источники прибыли предприятия и пути ее увеличения.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий – освоение лекционного материала, приобретение навыков выявления и анализа взаимосвязей экономических явлений и процессов на уровне предприятия, приобретение навыков расчёта основных экономических показателей эффективности использования ресурсов предприятия.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия	Формир уемые компете нции
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательс кой деятельности	8	1.Классификация предприятий по видам деятельности, формам собственности, размерам. Понятие и признаки юридического лица. Основные организационно-правовые формы коммерческих организаций по ГК РФ. Мягкие и жесткие формы интеграции промышленных предприятий. 2.Расчет и анализ стоимостных показателей производственной программы. Формирование оптимальной производственной программы с помощью методов маркетингового анализа. 3.Расчет производственной мощности предприятия и анализ ее использования по экстенсивным и интенсивным факторам.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
2	Основные и оборотные средства предприятия	8	1.Изучение состава и структуры основных средств. Расчет первоначальной и остаточной стоимости основных производственных фондов, показателей состояния и эффективности их использования. 2. Расчёт амортизационных отчислений различными методами. 3. Изучение состава и структуры оборотных средств, расчет и анализ показателей эффективности их использования.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
3	Трудовые ресурсы предприятия	8	1.Расчет показателей состояния кадров, выработки и трудоемкости. 2.Классификация и построение графиков сменности. Составление баланса рабочего времени. Расчет численности рабочих. 3.Изучение тарифной системы оплаты труда, расчет заработной платы при сдельной и повременной форме оплаты. Бестарифная система оплаты труда.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
4	Издержки производства и себестоимость продукции	6	1.Составление и анализ сметы затрат на производство, определение структуры затрат. 2.Составление калькуляции себестоимости, Расчет точки безубыточности.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	6	1.Изучение структуры розничной цены. 2. Расчет прибыли от реализации продукции, балансовой и чистой прибыли, рентабельности продукции и рентабельности продаж.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12

7. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено учебным планом)

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Создание, реорганизация, реструктуризация предприятия. Основные нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность предприятия. Внутренняя и внешняя среда предприятия.	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
2	Нематериальные активы предприятия. Пути и источники обновления и модернизации основных производственных фондов предприятия.	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
3	Расчет численности и годового фонда оплаты труда основных и вспомогательных рабочих в условиях непрерывного производства	10	Выполнение расчетной работы.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
4	Бюрократические и адаптивные организационные структуры управления. Основные виды структур управления: линейная, функциональная, дивизиональная, матричная.	10	Просмотр видеоматериалов, Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12
5	Спрос. Закон спроса, факторы влияющие на спрос. Предложение. Закон предложения, факторы влияющие на предложение. Эластичность спроса и предложения. Рыночная равновесная цена.	14	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот, подготовка к итоговой контрольной работе.	ОК-3, ОК-4, ПК-10, ПК-12

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Основы экономики и управления производством» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

При изучении дисциплины «Основы экономики и управления

производством» предусматривается экзамен, проверка знания терминов, выполнение одной расчетной работы и одной контрольной работы. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум – 40 баллов.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Расчетная работа</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>20</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Знание терминов</i>		<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Активность на занятиях</i>		<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>		<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Основы экономики и управления производством» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Гукова, А.В. Управление предприятием: финансовые и инвестиционные решения: учеб. пособие / А.В. Гукова, И.Д. Аникина, Р.С. Беков. - М. : Финансы и статистика, 2012. – 184 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033959.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2.Савкина, Р.В. Планирование на предприятии: Учебник / Р.В. Савкина - М. : Дашков и К, 2013. – 324 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394013171.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): Учебник / О.В. Баскакова, Л. Ф. Сейко - М. : Дашков и К, 2013. – 372 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394016882.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4. Романова А.Т. Экономика предприятия: учебное пособие / А.Т.Романова - М. : Проспект, 2016. – 176 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392199310.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1.Водопьянов, И.В. Управленческий и производственный учет на промышленных предприятиях: учебное пособие / И.В. Водопьянов - М.: Проспект, 2016. - 208 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392193301.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2.Фридман, А. М. Финансы организации (предприятия): Учебник / А.М. Фридман - М. : Дашков	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/IS

и К, 2014. – 488 с.[Электронный ресурс]	BN9785394021589.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3 Болдырева, Н.П. Бизнес-планирование : учеб. пособие / Н.П. Болдырева - М. : ФЛИНТА, 2016. – 148 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976527102.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4. Курочкина, Р.Д. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях отрасли (вопрос - ответ). Ч I: учеб. пособие / Р.Д. Курочкина. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2014. – 166 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976519619.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
5. Экономика: учебное пособие (для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неэкономическим направлениям) / Под общ. ред. Г.М. Самошиловой, М.Ю. Маковецкого. – Омск: Издательство Омского государственного университета им. Ф.М. Достоевского, 2012. – 388	ЭБС «КнигаФонд» http://www.knigafund.ru/books/172638/read доступ с любой точки интернета после регистрации по IP адресам КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

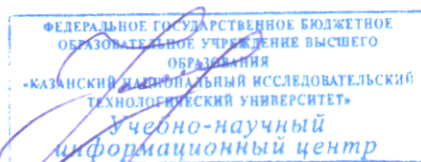
При изучении дисциплины «*Основы экономики и управления производством*» рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

- 1.Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – <http://ruslan.kstu.ru/>
- 2.ЭБС «Лань». –<http://e.lanbook.com/>
- 3.ЭБС Консультант студента. - <http://www.studentlibrary.ru>
- 4.ЭБ УНИЦ КНИТУ: <http://ft.kstu.ru/ft/>
- 5.Информационно-аналитические материалы Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. – <http://www.mnr.gov.ru/>
- 6.Информационно-аналитические материалы Министерства природных ресурсов и экологии. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РТ. – <http://www.eco.tatarstan.ru/>
- 7.Статистические и аналитические обзоры Федеральной службы государственной статистики. Сайт Федеральной службы государственной статистики.http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/
- 8.Статистические и аналитические обзоры Федеральной службы государственной статистики по РТ. Сайт Федеральной службы государственной статистики
http://tatstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/tatstat/ru/statistics/environment

9. Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>
10. Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – <http://info.minfin.ru/>
11. Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – <http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>
12. Образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту. - <http://ecsocman.edu/>
13. ЭБС «Znanium.com» - <http://znanium.com>
14. Справочная правовая система «Гарант» // Электронный ресурс. - Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный.
15. Справочная правовая система «Консультант Плюс». – <http://www.consultant.ru>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лекционные занятия:

аудитория, оснащенная презентационной техникой
(проектор, экран, компьютер/ноутбук,)

Практические занятия:

а) компьютерный класс (с доступом в Интернет и с пакетами ПО общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, Excel),

б) презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

13. Образовательные технологии

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций).

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Основы экономики и управления производством»

по направлению 18.03.02

«Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

для профиля «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

пересмотрена на заседании кафедры экономики

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработ-чика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ
				Газизова О.В.	Авилова В.В.	Китаева Л.А.
	Протокол заседания кафедры № 1 от 3.09.2018	нет	нет	