

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

(подпись)

« 10 » 11 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б 1. Б.4 «Экономика и управление производством»
Специальность 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных
материалов и изделий»

Специализация: «Химическая технология полимерных композиций, порохов, твердых и ракетных топлив», «Химическая технология органических соединений азота», «Технология энергонасыщенных материалов и изделий», «Технология пиротехнических средств», «Автоматизированное производство химических предприятий».

Квалификация выпускника: инженер

Форма обучения: очная

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

Кафедра-разработчик рабочей программы: экономики

Курс, семестр: 4 курс, 7 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	36	1
Практические занятия	36	1
Семинарские занятия	-	
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	72	2
Экзамен	36	1
Всего	180	5

Казань, 2017

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 1176, 12.09.2016) (номер, дата утверждения) по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

для специализации: «Химическая технология полимерных композиций, порохов, твердых и ракетных топлив», «Химическая технология органических соединений азота», «Технология энергонасыщенных материалов и изделий», «Технология пиротехнических средств», «Автоматизированное производство химических предприятий» на основании учебного плана набора обучающихся 2014, 2015, 2016, 2017гг.

Разработчик программы:

доцент кафедры экономики



Газизова О.В.

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)

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

Зав. кафедрой экономики



(подпись)

Авилова В.В.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

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

Председатель комиссии, профессор



(подпись)

Базотов В.Я.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

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

Председатель комиссии, профессор



(подпись)

Тузиков А.Р.
(Ф.И.О.)

Нач. УМЦ



(подпись)

Китаева Л.А.
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика и управление производством» являются

- а) подготовка специалистов, адаптированных к потребностям современного производства, способных самостоятельно использовать полученные знания на практике для улучшения качества промышленной продукции, повышения ее конкурентоспособности, подготовки и организации эффективного производственного процесса;
- б) свободное владение проблемами анализа и планирования основных экономических показателей деятельности предприятий и эффективного использования трудовых, материальных, финансовых ресурсов;
- в) выработка умения составления и анализа бизнес-планов, проведения экономической оценки инженерных решений по внедрению новых технологических процессов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика и управление производством» относится к базовой части ОП и формирует у обучающихся по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика и управление производством» специалист по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б.1. Б.6 Информатика.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика и управление производством» могут быть использованы при прохождении производственной и преддипломных практик и выполнении выпускных квалификационных работ, могут быть использованы в научно-исследовательской и преподавательской деятельности по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- + 1. ОК-4 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.
- + 2. ПК-6 способность организовывать работу подчиненных, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда.
- + 3. ПК-8 способность давать стоимостную оценку основных результатов своей производственной деятельности.
- ↓ 4. ПК-9 способность к составлению и анализу бизнес-планов разработки и внедрения новых технологических процессов, обращения с объектами профессиональной деятельности, выпуска и реализации конкурентоспособной продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия и терминологию дисциплины;
- б) методы и принципы организации и управления производством;
- в) методы и приемы проведения аналитических расчетов.

2) Уметь:

- а) собирать и обрабатывать информацию для технико-экономических расчётов и составления бизнес-плана;
- б) классифицировать и рассчитывать затраты на производство продукции и определять себестоимость продукции;
- в) использовать полученные знания для принятия обоснованных управленческих решений, направленных на повышение эффективности использования ресурсов предприятия.

3) Владеть:

- а) навыками расчета и сравнительного анализа основных технико-экономических показателей бизнес-плана;
- б) методикой определения экономической эффективности инженерных решений;
- в) навыками принятия управленческих решений на основе анализа технико-экономических и финансовых показателей бизнес-плана.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

[illegible]

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности	6	1. Общая характеристика промышленных предприятий. 2. Производственная программа предприятия. 3. Производственная мощность предприятия.	1. Основные цели и задачи коммерческих организаций. Организационно-правовые формы 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.	ОК-4, ПК-8, ПК-9
2	Основные и оборотные средства предприятия	6	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-4, ПК-8

3	Трудовые ресурсы предприятия	6	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. 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.	ОК-4, ПК-6, ПК-8
4	Издержки производства и себестоимость продукции	4	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-4, ПК-8
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	6	1. Ценообразование на предприятии. 2. Финансовое состояние предприятия. 3. Инвестиции и инвестиционная деятельность.	1. Цена, как экономическая категория. Классификация цен. Этапы процесса ценообразования. Методы ценообразования: затратные, нормативно-параметрические, рыночные. 2. План доходов и расходов. План денежных потоков. Бухгалтерский баланс предприятия. Показатели ликвидности, платежеспособности, деловой активности, рентабельности. 3. Понятие и классификация	ОК-4, ПК-8, ПК-9

				инвестиций. Роль инвестиций в экономическом развитии. Оценка эффективности инвестиций традиционными методами и с дисконтированием денежных потоков.	
6	Организация производственного процесса	4	1. Основы организации производственного процесса. 2. Типы и методы организации производства.	1. Производственный процесс: структура, анализ, принципы организации. Длительность производственного цикла. Виды движения предметов труда. 2. Техничко-экономическая характеристика единичного, серийного, массового типов организации производства. Поточный метод организации производства.	ОК-4, ПК-8, ПК-9
7	Производственная структура предприятия.	4	1. Общая производственная структура предприятия. 2. Организация вспомогательных производств.	и 1. Виды производственной структуры: корпусная, цеховая, бесцеховая. Классификация и специализация цехов. 2. Организация производственной инфраструктуры: ремонтного хозяйства, энергетического хозяйства, инструментального хозяйства, транспортного хозяйства, складского хозяйства.	ОК-4, ПК-6, ПК-8

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	Формируемые компетенции
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности	6	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-4, ПК-8, ПК-9
2	Основные и оборотные средства предприятия	6	1.Изучение состава и структуры основных средств. Расчет первоначальной и остаточной стоимости основных производственных фондов, показателей состояния и эффективности их использования. 2. Расчет амортизационных отчислений различными методами. 3. Изучение состава и структуры оборотных средств, расчет и анализ показателей эффективности их использования.	ОК-4, ПК-8
3	Трудовые ресурсы предприятия	6	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-4, ПК-6, ПК-8
4	Издержки производства и себестоимость	4	1.Составление и анализ сметы затрат на производство, определение структуры затрат.	ОК-4, ПК-8

	продукции		2. Составление калькуляции себестоимости, Расчет точки безубыточности.	
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	6	1. Изучение структуры розничной цены. Расчет цены разными методами. 2. Расчет прибыли от реализации продукции, балансовой и чистой прибыли, рентабельности продукции и рентабельности продаж. 3. Решение задач на расчет обобщающих показателей экономической эффективности инвестиций традиционными методами и с дисконтированием денежных потоков. Выбор лучшего альтернативного варианта методом сравнительной экономической эффективности и методом приведенных затрат.	ОК-4, ПК-8, ПК-9
6	Организация производственного процесса	4	1. Решение задач на расчет длительности производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном виде передачи предметов труда. 2. Проектирование и расчет параметров поточных линий.	ОК-4, ПК-8, ПК-9
7	Производственная структура предприятия.	4	1. Изучение преимуществ и недостатков различных видов управленческих структур. 2. Расчет и анализ основных технико-экономических показателей ремонтного, инструментального, энергетического, транспортного и складского хозяйства.	ОК-4, ПК-6, ПК-8

7. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено учебным планом)

8. Самостоятельная работа специалиста

№ 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.	11	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-4
2	Нематериальные активы предприятия. Пути и источники обновления и модернизации основных производственных	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-4, ПК-9

	фондов предприятия.			
3	Безработица – понятие, причины возникновения, виды, показатели, последствия, меры по противодействию. Расчет численности и годового фонда оплаты труда основных и вспомогательных рабочих в условиях непрерывного производства	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот. Выполнение расчетной работы № 1.	ОК-4, ПК-6, ПК-8
4	Конкуренция – понятие, виды. Совершенная и несовершенная конкуренции, их отличительные особенности. Монополия, естественная монополия, олигополия, монополистическая конкуренция. Антимонопольное регулирование.	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-4
5	Спрос. Закон спроса, факторы влияющие на спрос. Предложение. Закон предложения, факторы влияющие на предложение. Эластичность спроса и предложения. Рыночная равновесная цена. Инфляция – понятие, причины возникновения, виды, показатели, последствия, меры по противодействию.	10	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-4
6	Расчет длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда.	10	Выполнение расчетной работы № 2	ОК-4, ПК-6, ПК-9
7	Бюрократические и адаптивные организационные структуры управления. Основные виды структур управления: линейная, функциональная, дивизиональная, матричная.	11	Просмотр видеоматериалов, Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот, подготовка к итоговой контрольной работе	ОК-4, ПК-6, ПК-9

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Экономика и управление 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 «Экономика и управление производством» предусматривается экзамен, проверка знания терминов, выполнение двух расчетных работ 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.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Расчетная работа	2	10	20
Контрольная работа	1	15	20
Знание терминов		6	10
Активность на занятиях		5	10
Экзамен		24	40
Итого:		60	100

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 «Экономика и управление 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/I/SBN9785279033959.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2017. - 858 с. - ISBN 978-5-394-02667-6.	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/I/SBN9785394026676.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3.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/I/SBN9785394013171.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4.Сулейманов, Н.Т. Управление качеством: Учебное пособие / Н.Т. Сулейманов - М.: ФЛИНТА, 2016.-261 с. [Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/I/SBN9785976526792.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
5. 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/I/SBN9785394016882.html доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
6. 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/I/SBN9785392199310.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 и К, 2014. – 488 с.[Электронный ресурс]	ЭБС Консультант студента http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021589.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

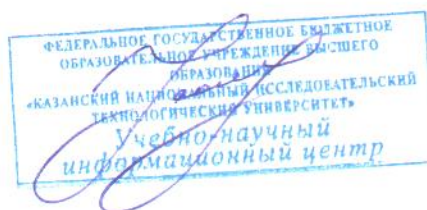
При изучении дисциплины «Экономика и управление производством» рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

- 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

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах:

для специализации: «Химическая технология полимерных композиций, порохов, твердых и ракетных топлив», «Химическая технология органических соединений азота», «Технология энергонасыщенных материалов и изделий», «Технология пиротехнических средств» «Автоматизированное производство химических предприятий» - 15 часов.†

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)