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
«_24_» ___11_____2017 г.

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

По дисциплине Б1.Б.4 «Экономика и управление производством»
Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
Профиль подготовки «Техника и физика низких температур»
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная
Институт, факультет (*осуществляющий подготовку ООП):* ИХНМ, ЭМТО
Кафедра-разработчик рабочей программы: экономики
Курс, семестр: 4 курс, 7 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	-	
Лабораторные занятия	-	
Самостоятельная работа	36	1
Зачет	-	-
Всего	72	2

Казань, 2017

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1034 от 11.08.2016 г. по направлению 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», профиль «Техника и физика низких температур» на основании учебных планов набора обучающихся 2015-2017 гг, примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Ст.преп. кафедры экономики _____ Е.Ф. Бердникова

(должность) (подпись) (Ф.И.О)

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

Зав. кафедрой _____ В.В. Авилова

(подпись) (Ф.И.О)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета ЭМТО

от «25» 10 2017 г. № 2

Председатель комиссии, декан _____ М.С. Хамидуллин

(подпись) (Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФППБА

от 24.11. 2017 г. № 6/3а

Председатель комиссии, профессор _____ Тузиков А.Р.

(подпись) (Ф.И.О.)

Нач. УМЦ _____ _____ Китаева Л.А.

(подпись) (Ф.И.О.)

1. *Цели освоения дисциплины*

Целями освоения дисциплины «Экономика и управление 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 «Экономика и управление производством» относится к блоку *Базовых дисциплин* и формирует у обучающихся по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика и управление производством» *обучающийся по* направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Б1.В.ОД.1 *Экономическая теория.*

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 деятельности по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

1.ОК-3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

2.ПК-6 способность к определению производственных и непроизводственных затрат на обеспечение необходимого качества продукции.

3.ПК-7 способность находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда.

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 оценки технико-экономической эффективности производства.

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 основные показатели экономической эффективности деятельности 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 «Экономика и управление производством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 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)	Лабораторные работы	СРС	
1	*Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности*	7	5	5	-	*9*	*Творческое задание, реферат (доклад)*
2	*Основные и оборотные средства предприятия*	7	4	4	-	*9*	*Реферат (доклад)*
3	*Трудовые ресурсы предприятия*	*7*	*4*	*4*	-	*9*	*Тестирование, реферат (доклад)*
4	*Издержки производства и себестоимость продукции*	*7*	*5*	*5*	-	*9*	*Контрольная работа, реферат (доклад)*
Форма аттестации							*зачет*

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*	5	*1.Общая характеристика промышленных предприятий. 2. Производственная программа*	*1. Основные цели и задачи коммерческих организаций. Организационно-правовые формы предприятий по ГК РФ. Интеграционные объединения предприятий.*	ОК-3, ПК-6, ПК-7

			предприятия. *3. Производственная мощность предприятия.*	*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, ПК-6, ПК-7
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. Факторы, влияющие на производительность труда.* *2. Научная организация труда. Техническое нормирование труда.*	ОК-3, ПК-6, ПК-7

				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*	5	*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, ПК-6, ПК-7

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*	5	*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, ПК-6, ПК-7
2	*Основные и оборотные*	4	*1.Изучение состава и структуры основных средств. Расчет первоначальной*	ОК-3, ПК-6,

	средства предприятия		*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.*	ПК-7
3	*Трудовые ресурсы предприятия*	4	*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, ПК-6, ПК-7
4	*Издержки производства и себестоимость продукции*	5	*1.Составление и анализ сметы затрат на производство, определение структуры затрат.* *2.Составление калькуляции себестоимости, Расчет точки безубыточности.*	ОК-3, ПК-6, ПК-7

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.	9	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ПК-6, ПК-7
2	Нематериальные активы предприятия. Пути и источники обновления и модернизации основных производственных фондов предприятия.	9	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ПК-6, ПК-7
3	Расчет численности и годового	9	Реферат	ОК-3,

3	Расчет численности и годового фонда оплаты труда основных и вспомогательных рабочих в условиях непрерывного производства	9	Реферат	ОК-3, ПК-6, ПК-7
4	Бюрократические и адаптивные организационные структуры управления. Основные виды структур управления: линейная, функциональная, дивизиональная, матричная.	9	Просмотр видеоматериалов, Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ПК-6, ПК-7

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 зачет, выполнение творческого задания, тестирования, реферат (доклад) и одной контрольной работы. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Творческое задание	*1*	*17*	*20*
Контрольная работа	*1*	*15*	*30*
Реферат(доклад)	*1*	*23*	*40*
Тест	*1*	*5*	*10*
Итого (зачет):	*4*	*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/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 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

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.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/
7.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
8.Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/
9.Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – http://info.minfin.ru/
10.Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ.

Сайт Министерства экономики РТ. – http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm
11.Образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту. - http://ecsocman.edu/
12. ЭБС «Znanium.com» - http://znanium.com
13. Справочная правовая система «Гарант» // Электронный ресурс. - Режим доступа: http://www.garant.ru/, свободный.
14.Справочная правовая система «Консультант Плюс». – http://www.consultant.ru

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Учебно-научный информационный центр

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 13 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).*

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине Б1.Б.4 «Экономика и управление производством»

(наименование дисциплины)

по направлению 14.03.01 Ядерная энергетика и телофизика

для профиля Техника и физика низких температур

пересмотрена на заседании кафедры
экономики
(наименование кафедры)

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № 1 от 03.09.2018)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработ-чика РП (Берднико ва Е.Ф.)	Подпись заведующего кафедрой (Авилова В.В.)	Подпись начальника УМЦ Китаева Л.А.
		нет	нет			