

МИНОБРНАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)


« 28 »

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Бурмистров
09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.4 «Экономика и управление машиностроительным производством»

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль подготовки «Вакуумная и компрессорная техника физических установок», «Оборудование нефтегазопереработки», «Компрессорные машины и установки», «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Институт, факультет: ИХНМ; МФ, ФЭМТО, ИППБТ; ФПИ

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
Экзамен	36	1
Всего	108	3

Казань, 2018

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 г. по направлению «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Вакуумная и компрессорная техника физических установок», «Оборудование нефтегазопереработки», «Компрессорные машины и установки», «Машины и аппараты пищевых производств» на основании учебного плана набора обучающихся 2018 г, примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Ст.преп. кафедры экономики

(должность)



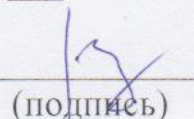
(подпись)

Е.Ф. Бердникова

(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, протокол от 3.09 2018 г. № 1

Зав. кафедрой



(подпись)

В.В. Авилова

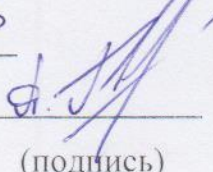
(Ф.И.О)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии МФ

от «17» 09 2018 г. № 8

Председатель комиссии, декан



(подпись)

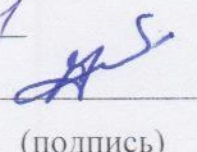
А.В. Гаврилов

(Ф.И.О)

Протокол заседания методической комиссии ФЭМТО

от «10» 09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, декан



(подпись)

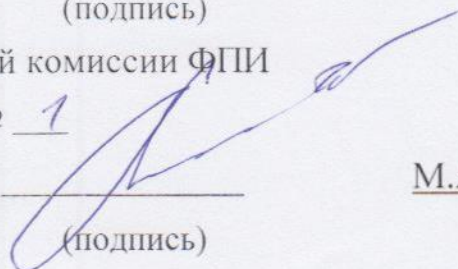
М.С.Хамидуллин

(Ф.И.О)

Протокол заседания методической комиссии ФПИ

от «17» 09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, декан



(подпись)

М.А.Поливанов

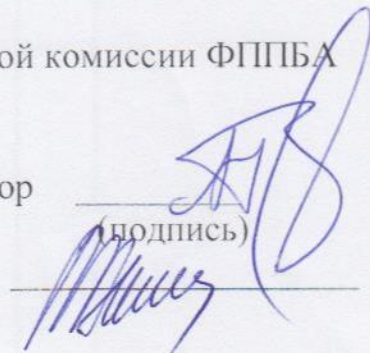
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФППБА

от 19.09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор



(подпись)

Тузиков А.Р.

(Ф.И.О.)

Нач. УМЦ

Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным 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 машиностроительным производством» относится к блоку *Базовых дисциплин* и формирует у обучающихся по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» обучающийся по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.В.ОД.1 Экономическая теория.*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика и управление машиностроительным 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 «Технологические машины и оборудование».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- 1.ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.
- 2. ПК-7 – умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.

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 машиностроительным производством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ 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	7	4	4	-	9	Творческое задание
2	Основные и оборотные средства предприятия	7	4	4	-	9	Тестирование
3	Трудовые ресурсы предприятия	7	5	5	-	9	Реферат (доклад)
4	Издержки производства и себестоимость продукции	7	5	5	-	9	Контрольная работа
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 руемые компет енции
1	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности	4	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	ОК-3 ПК-7

				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-7
3	Трудовые ресурсы предприятия	5	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	ОК-3 ПК-7

				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	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-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	4	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.	ОК-3 ПК-7

			<i>3. Расчет производственной мощности предприятия и анализ ее использования по экстенсивным и интенсивным факторам.</i>	
2	<i>Основные и оборотные средства предприятия</i>	4	<i>1. Изучение состава и структуры основных средств. Расчет первоначальной и остаточной стоимости основных производственных фондов, показателей состояния и эффективности их использования.</i> <i>2. Расчет амортизационных отчислений различными методами.</i> <i>3. Изучение состава и структуры оборотных средств, расчет и анализ показателей эффективности их использования.</i>	ОК-3 ПК-7
3	<i>Трудовые ресурсы предприятия</i>	5	<i>1. Расчет показателей состояния кадров, выработки и трудоемкости.</i> <i>2. Классификация и построение графиков сменности. Составление баланса рабочего времени. Расчет численности рабочих.</i> <i>3. Изучение тарифной системы оплаты труда, расчет заработной платы при сдельной и повременной форме оплаты. Бестарифная система оплаты труда.</i>	ОК-3 ПК-7
4	<i>Издержки производства и себестоимость продукции</i>	5	<i>1. Составление и анализ сметы затрат на производство, определение структуры затрат.</i> <i>2. Составление калькуляции себестоимости, Расчет точки безубыточности.</i>	ОК-3 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-7
2	Нематериальные активы предприятия. Пути и источники обновления и модернизации	9	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3 ПК-7

	основных производственных фондов предприятия.			
3	Расчет численности и годового фонда оплаты труда основных и вспомогательных рабочих в условиях непрерывного производства	9	Реферат	ОК-3 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-7

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Экономика и управление машиностроительным 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 балльно-рейтинговой системе.

При изучении дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» предусматривается экзамен, творческое задание, выполнение тестирования, реферат (доклад) и одной контрольной работы. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Творческое задание</i>	<i>1</i>	<i>7</i>	<i>10</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>30</i>
<i>Реферат(доклад)</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого:</i>	<i>5</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 «Экономика и управление машиностроительным 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

11.3. Электронные источники информации

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

- 1.Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. – <http://ruslan.kstu.ru/>
- 2.ЭБС Консультант студента. - <http://www.studentlibrary.ru>
- 3.Информационно-аналитические материалы Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ. – <http://www.mnr.gov.ru/>
- 4.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/
- 5.Информационно-аналитические материалы Министерства экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>
- 6.Информационно-аналитические материалы Министерства финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – <http://info.minfin.ru/>
- 7.Информационно-аналитические материалы Министерства экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – <http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>
- 8.Образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту. - <http://ecsocman.edu/>
9. Справочная правовая система «Гарант» // Электронный ресурс. - Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный.
- 10.Справочная правовая система «Консультант Плюс». – <http://www.consultant.ru>

11.4 Дополнительные источники электронной информации

База данных ScienceDirect - www.sciencedirect.com

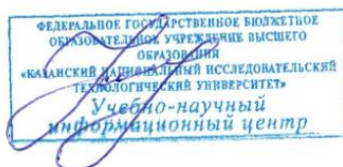
Университетская информационная система Россия - uisrussia.msu.ru

Научная электронная библиотека (РУНЭБ) - Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ: <http://elibrary.ru>

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - ecsocman.hse.ru

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы мультимедийные средства; наборы слайдов или кинофильмов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и т.д.

1. Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций/слайдов,
- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

2. Практические занятия:

- компьютерный класс,
- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук, ...), пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы, ...),

3. Прочее

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде,

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемого в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством»: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах 12 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).