

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

« 28 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б 1. Б.4 « Экономика и управление машиностроительным производством»

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль подготовки «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств», авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии»

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

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

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, 20.10.2015) (номер, дата утверждения) по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

для профиля «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

на основании учебного плана набора обучающихся 2015, 2016, 2017, 2018 гг.

Разработчик программы:

доцент кафедры экономики



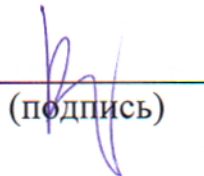
Газизова О.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

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

Зав. кафедрой экономики



Авилова В.В.

(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ИХТИ

от 12.09 2018 г. № 8

Председатель комиссии, профессор



Базотов В.Я.

(подпись)

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФПБА

от 28.09 2018 г. № 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 машиностроительным производством» являются:

- а) подготовка бакалавров, 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) 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 базовой части ОП и формирует у обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством» обучающийся по направлению подготовки 15.03.02 «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 по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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.

4. Структура и содержание дисциплины «Экономика и управление машиностроительным производством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных 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 предпринима тельской деятельности	7	2	2	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов
2	Основные и оборотные средства предприятия	7	4	4	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов
3	Трудовые ресурсы предприятия	7	4	4	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов расчетная работа

								№ 1
4	Издержки производства и себестоимость продукции	7	4		4	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	7	2		2	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов
6	Организация производственного процесса	7	2		2	-	6	Контрольная работа, проверка знания терминов, расчетная работа № 2
Форма аттестации								экзамен

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	2	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-3, ПК-7
2	Основные и оборотные средства предприятия	4	1. Основные средства предприятия. 2. Износ и амортизация	1. Понятие основных средств. Состав и структура основных средств. Показатели состояния, движения и	ОК-3, ПК-7

			основных средств. 3. Оборотные средства предприятия	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.	
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. Нормы труда и методы их обоснования. Планирование потребности в персонале. 3. Заработная плата и ее государственное регулирование. Системы и формы оплаты труда.	ОК-3, ПК-7
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	ОК-3, ПК-7

				безубыточности.	
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	2	1.Ценообразование на предприятии. 2.Финансовые результаты деятельности предприятия.	1.Цена, как экономическая категория. Классификация цен.Этапы процесса ценообразования. Методы ценообразования:затратные,нормативно-параметрические, рыночные. 2. План доходов и расходов. Источники прибыли предприятия и пути ее увеличения.	ОК-3, ПК-7
6	Организация производственного процесса	2	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. Технико-экономическая характеристика единичного, серийного, массового типов организации производства. Поточный метод организации производства.	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	2	1.Классификация предприятий по видам деятельности, формам собственности, размерам. Понятие и признаки юридического лица. 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	ОК-3, ПК-7

			экстенсивным и интенсивным факторам.	
2	Основные и оборотные средства предприятия	4	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-3, 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-7
4	Издержки производства и себестоимость продукции	4	1. Составление и анализ сметы затрат на производство, определение структуры затрат. 2. Составление калькуляции себестоимости, Расчет точки безубыточности.	ОК-3, ПК-7
5	Финансовые результаты деятельности предприятия	2	1. Изучение структуры розничной цены. 2. Расчет прибыли от реализации продукции, балансовой и чистой прибыли, рентабельности продукции и рентабельности продаж.	ОК-3, ПК-7
6	Организация производственного процесса	2	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-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	Основные организационно-правовые формы коммерческих организаций по ГК РФ. Мягкие и жесткие формы интеграции промышленных предприятий.	6	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3
2	Нематериальные активы предприятия. Пути и источники обновления и модернизации основных производственных фондов предприятия.	6	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ПК-7
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	6	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот. Выполнение расчетной работы № 1.	ОК-3, ПК-7
4	Ценообразование на предприятии. Методы ценообразования.	6	Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот	ОК-3, ПК-7
5	Расчет длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда.	6	Выполнение расчетной работы № 2	ОК-3, ПК-7
6	Бюрократические и адаптивные организационные структуры управления. Основные виды структур управления: линейная, функциональная, дивизиональная, матричная.	6	Просмотр видеоматериалов, Составление плана-конспекта, выписывание новых терминов в блокнот, подготовка к итоговой контрольной работе	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 рейтинговой системе.

При изучении дисциплины «Экономика и управление

машиностроительным 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.

14. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

14.1 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. Сыров В.Д. Экономика производства электронных средств : Учебник .— 3, перераб. и доп. — Москва ; Москва : Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 216 с. — ISBN 978-5-369-01523-0	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=533746 Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. Коршунова Е.Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием. : Учебник .— 1. — Москва ; Москва : ООО "КУРС" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017 .— 272 с. — ISBN 978-5-906818-90-4	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=635023 Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
3. Галай, А. Г. Экономика и управление предприятием. Учебное пособие .— 2. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта (МГАВТ), 2013 .— 180 с. — ISBN 978-5-905637-02-5	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=458647 Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
4. Агарков А.П. Экономика и управление на предприятии .— Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 .— 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=415185 Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ

14.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Сотникова С. И. Экономика и управление персоналом: энциклопедический словарь .— 2. — Москва ; Москва : Издательский Центр РИОР : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 .— 373 с. — ISBN 978-5-369-01560-5	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=553303 Доступ из любой точки интернет после регистрации IP адресов КНИТУ
2. . Секерин В.Д. Экономика предприятия в схемах и таблицах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Секерин, А.Е. Горохова. — М. : Проспект, 2016. — 160 с. ISBN 978-5-392-19526-8.	ЭБ УНИЦ КНИТУ Доступ с IP адресов КНИТУ <URL: http://ft.kstu.ru/ft/30326_pdf.pdf >.
3. Блохина Т.К. Экономика и управление инновационной организацией [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров и магистров / Т.К. Блохина, О.Н. Быкова, Т.К. Ермолаева. — М. : Проспект, 2015. — 432 с. ISBN 978-5-392-17733-2	ЭБ УНИЦ КНИТУ Доступ с IP адресов КНИТУ <URL: http://ft.kstu.ru/ft/28027_pdf.pdf >.

14.3 Электронные источники информации

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

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>

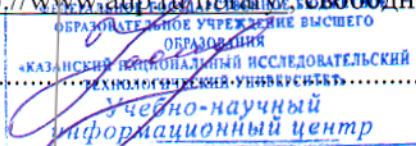
Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/>

ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа :<http://znanium.com>.

Электронная библиотека экономической и деловой литературы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.amr.ru/libr.htm>, свободный

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



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)