Министерство науки и высшего образования 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 Б1.Б.4 «Экономика»
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль подготовки «Электропривод и автоматика»
Квалификация (степень) выпускника___бакалавр_____
Форма обучения_____очная_____
Институт управления, автоматизации и информационных технологий
Факультет: Управления и автоматизации
Кафедра-разработчик рабочей программы _____Экономика_____
Курс, семестр _____курс 2 семестр 4_____

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации	Экзамен (36)	1
Всего	108	3

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 955 от 03.09.2015 г. по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника для набора обучающихся 2018 г.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент кафедры экономики _____ А.А. Рыболовлева

(должность) (подпись) (Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, протокол от «3» 09 2018 г. № 1.

Зав. кафедрой экономики _____ В.В.Авилова

(подпись) (Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФУА от «10» 09 2018 г. № 1.

Председатель комиссии _____ Р.Н. Зарипов

(подпись) (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФПТиБА от 19.09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор _____ А.Р. Тузиков

(подпись) (Ф.И.О.)

Начальник УМЦ _____ Л.А. Китаева

(подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика» являются:

а) приобретение фундаментальных знаний о закономерностях функционирования рыночной экономики и поведения ее субъектов, механизмах формирования цен и объемов производства на различных типах рынков, взаимосвязях и динамике объемов национального производства, инфляции, занятости и основных экономических показателей, отражающих деятельность предприятия;

б) формирование знаний об основах управления ресурсами предприятия;

в) раскрытие сущности результатов современных научных исследований российских и зарубежных ученых в области экономической науки;

д) формирование навыков аналитической работы в области прикладных аспектов экономики предприятия, умения предоставлять полученные результаты и формулирования выводов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.4 «Экономика» относится к дисциплинам базовой части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» набор знаний, умений и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины Б1.Б.4 «Экономика» бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Б1.Б.1 Философия
2. Б1.Б.3 История

Дисциплина Б1.Б.4 «Экономика» является предшествующий и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

1) Б1.В.ДВ.3 Экономика (2 часть)

2) Б1.ВО.Д.18 Экономика и управление энергетическим предприятием

Знания, полученные при изучении дисциплины Б1.Б.4 «Экономика» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении

выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ПК-18 способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей;

ПК-19 способностью к организации работы малых коллективов исполнителей;

ПК-20 способностью к решению задач в области организации и нормирования труда;

ПК-21 готовностью к оценке основных производственных фондов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) содержание основных микро - и макроэкономических категорий;

б) сущность отношений основных экономических субъектов, содержание и цели экономической политики;

в) содержание понятий основной и оборотный капитал предприятия, производительность труда и системы его оплаты на предприятиях, себестоимость продукции;

г) основные показатели экономической эффективности деятельности предприятия и сущность управленческих решений по их повышению.

2) Уметь:

а) анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы на микроуровне и рассчитывать основные показатели эффективности использования ресурсов предприятия;

б) осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач, выбор и использование законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих деятельность предприятия;

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) понятийным аппаратом и важнейшими терминами основ экономики и управления производством;

б) навыками поиска и использования информации по макроэкономике и экономики предприятия;

в) навыками расчёта основных экономических показателей эффективности использования ресурсов предприятия

г) навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и навыками профессионального общения и коммуникации по вопросам экономической теории и практики.

4. Структура и содержание дисциплины «Экономика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практи-ческое занятие)	Лабораторные работы	СРС	
1	Экономика как наука. Экономические системы и их сущность.	4	1	1		2	Доклады студентов
2	Собственность. Рынок.	4	1	1		2	Доклады студентов
3	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Спрос и Предложение.	4	1	1		4	Тестирование
4	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Цена и конкуренция.	4	1	1		4	Доклады студентов

5	Факторы производства. Доходы от факторов производства.	4	2	2		4	Доклады студентов
6	Издержки производства.	4	2	2		4	Тестирование
7	Материально-техническое снабжение и подготовка производства	4	2	2		2	Доклад, тестирование
8	Основные фонды предприятия.	4	2	2		2	Доклад, тестирование
9	Оборотные средства предприятия	4	2	2		4	Доклад, тестирование
10	Персонал предприятия: мотивация и оплата его труда	4	1	1		4	Доклад, тестирование
11	Планирование затрат	4	2	2		2	Доклад, тестирование
12	Технико-экономический анализ инженерных решений	4	1	1		2	Тестирование
	Итого:		18	18		36	

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1.	Экономика как наука. Экономические системы и их сущность.	1	Экономика как наука. Экономические системы и их сущность.	Предмет, уровни, методы и функции экономики. Этапы развития экономической теории. Сущность экономических систем. Основные элементы экономических систем. Типы экономических систем. Модели экономических систем.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
2	Собственность. Рынок.	1	Собственность. Рынок.	Понятие, права и виды собственности. Понятия, сущность, субъекты и объекты, условия возникновения, функции и виды рынка.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
3	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Спрос и Предложение.	1	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Спрос и	Сущность и основные элементы рыночного механизма. Спрос и предложение. Закон спроса и предложения, факторы, влияющие на спрос и предложение. Эластичность спроса и предложения.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

			Предложение.	Рыночное равновесие. Рыночная карусель.	
4	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Цена и конкуренция.	1	Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Цена и конкуренция.	Цена – понятие, функции и виды цен. Конкуренция – понятие, условия функционирования, виды. Совершенная и несовершенная конкуренции, их отличительные особенности. Монополия – понятие, основные характеристики, виды. Антимонопольное регулирование.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
5	Факторы производства. Доходы от факторов производства.	2	Факторы производства Доходы от факторов производства	Сущность факторов производства. Труд, земля, капитал, предпринимательская способность. Прибыль – понятие, образование, формирование, распределение, виды. Рента ее сущность и виды. Капитал, его сущность и виды. Заработная плата – понятие, виды, формы.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
6	Издержки производства.	2	Издержки производства	Понятие издержек производства. Виды издержек производства: явные, неявные, экономические, бухгалтерские, постоянные, переменные, общие, средние, предельные.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
7	Материально-техническое снабжение и подготовка производства	2	Материально-техническое снабжение и подготовка производства	Цели, задачи и содержание планирования потребности в материально-технических ресурсах. Структура плана материально-технического обеспечения. Определение потребности в материально-технических ресурсах. Алгоритм планирования материально-технического обеспечения. Изучение рынка сырья и материалов. Управление материальным обеспечением предприятия	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
8	Основные фонды предприятия.	2	Основные фонды предприятия.	Сущность и состав производственных фондов предприятия. Признаки основных фондов предприятия. Состав и классификация основных фондов. Группировка основных фондов по натурально-	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

				вещественной форме. Учет и оценка основных фондов предприятия. Учет и оценка по натурально-вещественной форме. Стоимостная оценка основных фондов. Первоначальная и восстановительная стоимость основных фондов, полная и остаточная стоимость. Среднегодовая стоимость, стоимость на начало и конец года. Физический и моральный износ основных фондов, методы их оценки. Амортизация основных фондов, методы расчета, ускоренная амортизация. Анализ использования основных фондов. Источники финансирования основных фондов. Частные и обобщающие показатели использования основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов. Резервы и факторы улучшения использования основных средств предприятия	
9	Оборотные средства предприятия	2	Оборотные средства предприятия	Экономическая сущность и структура оборотных средств. Оборотные производственные фонды и фонды обращения. Источники формирования оборотного капитала. Кругооборот оборотных средств. Источники финансирования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Расчет потребности в оборотных средствах. Показатели использования оборотных средств. Пути улучшения использования оборотных средств на нефтехимических предприятиях.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
10	Персонал предприятия: мотивация и оплата его труда	1	Персонал предприятия: мотивация и оплата его труда	Персонал предприятий и его экономическая сущность. Промышленно-производственный и непромышленный персонал. Состав и структура персонала отрасли нефтехимических	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

				предприятий, их особенности. Классификация персонала по категориям: рабочие, служащие, руководители, специалисты. Учет кадров и кадровая политика на предприятии Показатели оборота рабочей силы. Кадровое планирование. Показатели использования труда на предприятии. Понятие производительности труда. Показатели производительности труда. Резервы и факторы роста производительности труда. Основы организации оплаты труда работников предприятия. Экономическая сущность заработной платы. Формы и системы оплаты труда работников. Тарифная и бестарифная системы оплаты труда. Основные виды норм труда на нефтехимических предприятиях. Сдельная и повременная формы оплаты труда и их разновидности. Компенсирующие и стимулирующие надбавки. Планирование фонда оплаты труда на предприятии. Средняя заработная плата. Отчисления по обязательным взносам и его состав.	
11	Планирование затрат	2	Планирование затрат	Понятие и состав издержек производства и реализации продукции. Понятие себестоимости продукции (работ, услуг), экономическая сущность себестоимости. Классификация затрат по статьям калькуляции и по экономическим элементам. Структура себестоимости продукции и ее особенности в отраслях химической и нефтехимической промышленности. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Калькулирование себестоимости продукции. Особенности учета затрат на химических предприятиях.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

				Основные направления снижения затрат. Планирование затрат на производство и реализацию продукции. Постоянные и переменные затраты. Управление затратами (издержками) и принятие решений на основе модели безубыточности (порога рентабельности).	
12	Технико-экономический анализ инженерных решений	1	Технико-экономический анализ инженерных решений	Воспроизводство основных фондов. Простое и расширенное воспроизводство. Методы воспроизводства основных фондов: новое строительство, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, ремонт. Источники финансирования простого и расширенного воспроизводства. Показатели экономической эффективности капиталовложений в воспроизводство основных фондов.	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
	Итого	18			

6. Содержание семинарских, практических занятий

Цель проведения семинарских, практических занятий (лабораторного практикума): приобретение навыков выявления и анализа взаимосвязей экономических явлений и процессов на микроуровне и макроуровне.

Тема семинарского занятия	***Часы***	***Содержание семинарского занятия***	***Формируемые компетенции***
Экономика как наука. Экономические системы и их сущность.	1	Доклады студентов	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Собственность. Рынок.	1	Доклады студентов	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Спрос и Предложение.	1	Тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Цена и конкуренция.	1	Доклады студентов	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Факторы производства. Доходы от факторов производства.	2	Доклады студентов	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Издержки производства.	2	Тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Материально-техническое снабжение	2	Доклад, тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19;

и подготовка производства			ПК-20; ПК-21
Основные фонды предприятия.	2	Доклад, тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Оборотные средства предприятия	2	Доклад, тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Персонал предприятия: мотивация и оплата его труда	1	Доклад, тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Планирование затрат	2	Доклад, тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Технико-экономический анализ инженерных решений	1	Тестирование	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Всего:	18		

7. Лабораторные занятия: не предусмотрены учебным планом

8.Самостоятельная работа бакалавра

Задания и темы, выносимые на самостоятельную работу	***Время на подготовку, час***	***Форма СРС****	***Формируемые компетенции***
Экономика как наука. Экономические системы и их сущность.	2	Проработка теоретического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Собственность. Рынок.	2	Проработка теоретического материала, написание доклада, подготовка к тестированию	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Спрос и Предложение.	4	Проработка теоретического материала, подготовка к тесту	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Рыночный механизм. Основные элементы рыночного механизма. Цена и конкуренция.	4	Проработка теоретического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Факторы производства. Доходы от факторов производства.	4	Проработка теоретического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Издержки производства.	4	Проработка теоретического материала, написание доклада, подготовка к тестированию	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Материально-техническое снабжение и подготовка производства	2	Проработка теоретического материала, подготовка к тесту	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Основные фонды предприятия.	2	Проработка теоретического и практического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Оборотные средства предприятия	4	Проработка теоретического и практического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21

Персонал предприятия: мотивация и оплата его труда	4	Проработка теоретического и практического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Планирование затрат	2	Проработка теоретического и практического материала, написание доклада	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Технико-экономический анализ инженерных решений	2	Проработка теоретического и практического материала, подготовка к тестированию	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ИТОГО:	36		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При изучении дисциплины «Экономика» используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», 04.09.2017 г.).

Рейтинг включает текущий рейтинг Rтек и рейтинг теоретический. Минимальное значение, необходимое для сдачи экзамена - не менее 60 баллов из максимума в 100. Количество баллов при успешной сдаче экзамена варьируется в пределах от 24 до 40 баллов в зависимости от количества и качества усвоенного студентом материала. Rтек. включает баллы за сдачу студентом всех предусмотренных контрольных точек и выполнение самостоятельной работы в течение семестра. Максимальное значение текущего рейтинга – 60 баллов. Студент допускается к экзамену при уровне текущего рейтинга не менее 36 баллов.

Оценочные средства	***Кол-во***	***Min, баллов***	***Max, баллов***
Доклад	***2***	***6***	***10***
Тестирование	***3***	***30***	***50***
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» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
Минаков А.В. Основы экономики: монография / Минаков А.В. - Москва: Русайнс, 2018. - 215 с. - ISBN 978-5-4365-3186-1.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/932624 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Современная экономика: учебное пособие / Мамедов О.Ю. под ред. и др. — Москва : КноРус, 2017. — 320 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-05873-2.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/926240 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Экономика: учебное пособие / Полтарыхин А.Л., Шумакова О.В., Полтарыхина Г.Б., Чурин А.Н. — Москва : Русайнс, 2017. — 216 с. — ISBN 978-5-4365-2104-6.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/926246 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Фокина О.М. и др. — Москва : КноРус, 2017. — 229 с. — ISBN 978-5-406-05523-6	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/920194 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Экономика организаций : учебное пособие / Федорович В.О., Конципко Н.В. — Москва : Проспект, 2017. — 240 с. — ISBN 978-5-392-23771-5.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/921956 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Экономика и организация электроэнергетического производства : учеб. пособие / Т. И. Поликарпова, В. А. Финоченко. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 88 с. - ISBN 978-5-7638-3689-9.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763836899.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Экономика предприятия: учебное пособие / Каурова О.В., Заернюк В.М., Малолетко А.Н. — Москва : Русайнс, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-4365-2310-1.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/927996 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Экономика организаций / практикум: учебно-методическое пособие. - 2-е изд. - Москва: Проспект, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-392-23775-3.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392237753.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

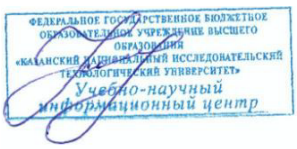
11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономика» использование электронных источников информации:

1. Справочная правовая система Консультант Плюс - www.consultant.ru.
2. Сайт Министерства финансов РФ – http://www.minfin.ru;
3. ЭК УНИЦ КНИТУ http://ruslan.kstu
4. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» http://www.studentlibrary.ru
5. ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru
6. ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/
7. ЭБС «ЮРАЙТ» https://biblio-online.ru

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лекционные занятия:

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

Практические занятия:

- компьютерный класс (с доступом в Интернет и с пакетами ПО общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, Excel),
- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

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

13. Образовательные технологии

Занятия по дисциплине «Экономика» могут быть проведены следующим образом:

1. Лекции-беседы, лекции – дискуссии, лекции с разбором конкретных ситуаций.
2. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.
3. Обсуждение итогов, занятия с разбором конкретных ситуаций.