

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

« 01 » 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.4 «Экономика»

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Институт, факультет КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»

Курс, семестр курс - 3, семестр - 6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	2	0,06
Практические занятия	4	0,11
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	129	3,58
Форма аттестации	Экзамен, 9	0,25
Всего	144	4,0

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 246 от 21.03.2016 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки - Безопасность жизнедеятельности в техносфере, на основании учебного плана, для набора обучающихся 2019 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

доч. (должность) Шарафутдинова Н.Н. (Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании КМИЦ «Новые технологии»,

протокол от «07» 06 2019 г. № 6 .

Директор, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «07» 06 2019 г. № 6

Председатель комиссии, профессор
(должность)

А.Ф. Махоткин
(подпись)

А.Ф. Махоткин
(Ф.И.О)

Начальник УМЦ
(должность)

Л. А. Китаева
(подпись)

Л. А. Китаева
(Ф.И.О)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика» являются:

- а) изучение проблемы выживания живых существ в окружающей среде;
- б) знакомство студентов с необходимостью приобретения экологических знаний для формирования глобального мироощущения;
- в) выбор таких методов хозяйствования, которые не нарушали бы экологического равновесия, с целью сохранения ландшафтов, экосистем, биоразнообразия на планете.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы ОП

Дисциплина Б1.Б.4 «Экономика» относится к базовой части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор специальных знаний и компетенций.

Дисциплина Б1.Б.4 «Экономика» является предшествующей и необходима бакалаврам по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» для успешного усвоения последующих дисциплин:

- Б1.В.ДВ.4.1 Теория прогноза;
- Б1.В.ДВ.4.2 Теория принятия решений;
- Б1.В.ОД.1 Экономика отрасли.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Экономика» могут быть использованы при прохождении учебной практики, преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК–10 - способностью к познавательной деятельности;

ОПК–2 - способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности;

ПК-22 – способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) понятия экосистема, биосфера, антропоцентризм, безотходные технологии, газодымовые выбросы, особо-охраняемые территории, экологический кризис и катастрофа, предельно-допустимые выбросы (сбросы), очистные сооружения и т.д.;

б) нормативно-правовые документы, регулирующие правовые отношения в сфере взаимодействия природы и общества;

в) основные законы и правила развития природы для рационального использования природных ресурсов, необходимые мероприятия для улучшения качества природной среды;

г) факторы определяющие устойчивость биосферы, характеристики антропогенного воздействия на природные среды, глобальные проблемы экологии, основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; понятия и методы реализации концепции, устойчивого развития.

2) Уметь:

а) рассчитывать предельно-допустимые выбросы и сбросы в окружающую среду, при различных технологических операциях;

б) определять экономический ущерб от загрязнения окружающей среды, размер платежей за негативное воздействие на окружающую среду;

в) разрабатывать программу, мероприятия для предотвращения действия негативных факторов окружающей среды;

г) проводить качественный и количественный анализ соединений с использованием физико-химических методов анализа;

д) осуществлять анализ и проводить статистическую обработку результатов анализа;

е) грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

3) Владеть:

а) методами управления безопасностью организации для окружающей природной среды;

б) методами анализа экономической и экологической эффективности и совершенствования природоохранных проектов;

в) методами эколого-экономической оценки ущерба от деятельности предприятия;

г) методами выбора рационального способа минимизации воздействия на окружающую среду.

4. Структура и содержание дисциплины «Экономика».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточно й аттестации по разделам
			Лекция	Семинар (Практическое занятие)	Лабораторные работы	СРС		
1	Предмет и метод экономической теории. Собственность и рыночная экономика. Рынок. Теория спроса и предложения. Теория монополии и конкуренции.	5	2			36	При чтении лекций используется проектор и ноутбук	Реферат, тестирование
2	Теория издержек производства.	6	-	2		57	Диспут	Сдача практической

	Ценообразование на факторы производства. Заработная плата и трудовые отношения. Государственное регулирование экономики.							работы, тестирование, реферат
3	Структурная инвестиционная политика. Финансовая система и основы фискальной политики. Формы организации бизнеса. Инфляция. Денежно-кредитная система.	6	-	2		36	При чтении лекций используется проектор и ноутбук	Сдача практической работы, реферат, контрольная работа
	ИТОГО:		2	4		129		Экзамен (9)

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Предмет и метод экономической теории. Собственность и рыночная экономика. Рынок. Теория спроса и предложения. Теория монополии и конкуренции.	2	Предмет и метод экономической теории.	Человек в мире экономики. Предмет экономической теории. Методы экономической теории. Связь экономической теории с другими науками	ОК-10 ОПК-2 ПК-22

6. Содержание практических занятий с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Теория издержек производства. Ценообразование на факторы производства. Заработная плата и трудовые отношения. Государственное регулирование экономики.	2	Ценообразование на факторы производства.	Предложение факторов производства. Спрос на факторы производства. Прокатная цена фактора производства. Функциональное распределение результатов производства. Капитальная цена фактора производства	ОК-10 ОПК-2 ПК-22
2	Структурная инвестиционная политика. Финансовая система и основы фискальной политики. Формы организации бизнеса. Инфляция. Денежно-кредитная система.	2	Национальная экономика: цели и измерение результатов.	Сущность и структура национальной экономики. Основные макроэкономические показатели. Понятие о системе национальных средств. Валовой национальный продукт: сущность, структура и методы расчета. Экономический рост	ОК-10 ОПК-2 ПК-22

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» не предусмотрено проведение лабораторных занятий по дисциплине «Экономика».

8. Самостоятельная работа бакалавра

Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС*	Формируемые компетенции
Предмет и метод экономической теории. Собственность и рыночная экономика. Рынок. Теория спроса и предложения. Теория монополии и конкуренции	36	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию, написание реферата	ОК-10 ОПК-2 ПК-22
Теория издержек производства. Ценообразование на факторы производства. Заработная плата и трудовые отношения. Национальная экономика: цели и	57	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию, практической	ОК-10 ОПК-2 ПК-22

измерение результатов. Государственное регулирование экономики.		работе, сдаче реферата	
Структурная инвестиционная политика. Финансовая система и основы фискальной политики. Фирма. Формы организации бизнеса. Инфляция. Система антиинфляционных мер. Денежно-кредитная система. Социальная политика государства	36	Изучение базовой и дополнительной литературы, конспектирование изученных источников. Подготовка к тестированию, практической работе, подготовка контрольной работе	ОК-10 ОПК-2 ПК-22

9. Использование балльно-рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Экономика» используется балльно-рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в Положении ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса".

По дисциплине предусматривается выполнение практических работ, написание реферата, тестирование и контрольная работы. За все эти виды работ студент может набрать 60 баллов, которые входят в семестровую составляющую, которые распределяются по возможности равномерно по всему семестру. Минимальное количество баллов – 36. За экзамен студент может получить максимальное количество баллов – 40. В итоге максимальный рейтинг за изучение дисциплины составляет 100 баллов.

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Практическая работа	2	2x3=6	2x5=10
Тестирование	1	9	15
Реферат	1	9	15
Контрольная работа	1	12	20
Экзамен	1	24	40
Итого:		60	100

По окончании семестра обучающийся, набравший менее 60 баллов, не допускается к экзамену и считается неуспевающим. В этом случае обучающийся в установленном в КНИТУ порядке обязан пересдать экзамен.

Пересчет итоговой суммы баллов за семестр, где предусмотрен экзамен, в традиционную и международную оценку

<i>Оценка</i>	<i>Итоговая сумма баллов без экзаменационной составляющей</i>	<i>Оценка (ECTS)</i>
5 (отлично)	57-60	A (отлично)
4 (хорошо)	54-56	B (очень хорошо)
	51-53	C (хорошо)
	48-50	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно)	42-47	E (посредственно)
	36-41	
2 (неудовлетворительно)	Ниже 36 баллов	F (неудовлетворительно)

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Экономика»

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Экономика» в качестве основных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Гребнев, Л. С. Экономика: учебник / Л. С. Гребнев. — Москва: Логос, 2011. — 408 с. — ISBN 978-5-98704-474-2.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/9098.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
2. Носова, С.С. Экономическая теория: учебное пособие / Носова С.С. — Москва: КноРус, 2015. — 331 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-03124-7.	ЭБС «BOOK.RU» https://book.ru/book/916555 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
3. Соколинский, В.М. Экономическая теория: учебное пособие / Соколинский В.М. и др. — Москва: КноРус, 2016. — 460 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-03104-9.	ЭБС «BOOK.RU» https://book.ru/book/918437 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации, рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Камаев, В.Д. Экономическая теория. Краткий курс: учебник / Камаев В.Д., Ильчиков М.З., Борисовская Т.А. — Москва: КноРус, 2018. — 382 с. — ISBN 978-5-406-06019-3.	ЭБС «BOOK.RU» https://book.ru/book/924118 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
2. Маховикова, Г. А. Экономическая теория: учебник и практикум для вузов / Г. А. Маховикова, Г. М. Гукасян, В. В. Амосова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 443 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5583-5.	ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/bcode/450003 доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
3. Беляев, М. К. Экономика для любознательных: научно-популярное пособие / М. К. Беляев. — Москва: Издательский дом «Наука», 2011. — 134 с. — ISBN 978-5-9902331-8-8.	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/8453.html доступ из любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ
4. Современная экономика. Основы экономической теории [Учебники]: 100 экзаменационных ответов: для студ. неэкон. спец. — Ростов-на-Дону: МарТ, 2000. — 143 с.: ил. — (Экзаменационный экспресс-справочник). — ISBN 5-241-00004-6.	7 экз. в УНИЦ «КНИТУ»

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономика» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <https://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «BOOK.RU» – Режим доступа: <https://book.ru/>
3. ЭБС «ЮРАЙТ» – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/>

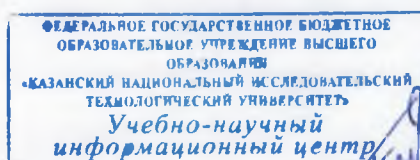
10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» – Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/> – Доступ только с компьютеров КНИТУ и филиалов.

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ

Усольцева И.И.



11. 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.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используются:

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа В-319 (оснащение: ноутбук, экран настенный рулонный моторизированный, проектор, парты, скамьи, кафедра, стол преподавателя, доска письменная);

- учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа В-318 (оснащение: ноутбук, проектор (переносной), парты, скамьи, стол преподавателя, доска письменная, магнитно-маркерная доска);

- помещение для самостоятельной работы: г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 72, этаж 1, Б-137 (зал периодических изданий №1) УНИЦ КНИТУ (оснащение: комплект учебной мебели, персональные компьютеры (6 шт.))

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Экономика» используются учебные аудитории для проведения занятий (лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), укомплектованные специализированной мебелью, оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лицензированное, свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика»:

- MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 No 16/2189/Б;

- Linux GNU General Public License.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине «Экономика», проводимых в интерактивных формах, составляет 2 академических часа, из них: 2 часа – практические занятия.

Интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания (реферат, работа в группе).

В случае возникновения вопросов при подготовке к выполнению практических работ, написании реферата, подготовке к контрольной работе, вне аудиторных часов, студент может обратиться к преподавателю удаленно по электронной почте.