

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
«04» 04 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.4.1 «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе»

Направление подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»

Профиль подготовки Логистические системы и технологии

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Институт, факультет ИУИ, ФСТС

Кафедра-разработчик рабочей программы логистики и управления

Курс, семестр 5 курс, 10 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	9	0,25
Практические занятия	9	0,25
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации	Экзамен 36	1
Всего	144	4

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №195 от 11.03.2015.

по направлению 27.03.03 «Системный анализ и управление»
для профиля «Логистические системы и технологии», на основании учебного плана набора обучающихся 2019 г.

Разработчик программы:

доцент  Гарипова Г.Р.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики и управления, протокол от 20.05. 2019 г. № 12

Зав. кафедрой  А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии факультета социотехнических систем
от 11.06. 2019 г. № 9

Председатель комиссии, профессор  Н.Ш. Валеева

Нач. УМЦ  Л.А. Китаева

Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» являются:

- а) формирование знаний об особенностях применения технологических инноваций в производстве и оптимизации инвестиционных процессов,
- б) обучение технологии получения логистических и технологических инноваций,
- в) обучение способам применения методов внедрения логистических и технологических инноваций в промышленном комплексе.
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих на предприятии и в производстве при внедрении технологических инноваций.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.4.1 «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» относится к *дисциплине по выбору вариативной части* ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки «Системный анализ и управление» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» обучающийся по направлению подготовки «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) «Основы логистики»
- б) «Логистика производства»

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» могут быть использованы при прохождении практик *преддипломной практики* и выполнении *выпускных квалификационных работ*.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. ОПК-2 способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний;
2. ПК-1 способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) содержание и виды инноваций в производстве;
- б) требования к проектной документации при внедрении инноваций в производство;
- в) основные источники финансирования инновационных проектов;
- г) основные критерии финансирования инновационных проектов из государственного бюджета.
- д) основные виды инновационных стратегий, обеспечивающих устойчивое развитие предприятия;
- е) формы и методы государственной инновационной политики, обеспечивающей устойчивое инновационное развитие.

Уметь:

- а) разрабатывать логистические и технологические инновационные проекты;
- б) обосновать и оценить целесообразность финансирования инновационного проекта;

в) выбирать на основе экономических расчетов и применять метод финансирования инновационного проекта;

г) выбирать экономически целесообразную инновационную стратегию.

Владеть:

а) навыками разработки проектной документации для финансирования по целевым программам;

б) навыками экономического обоснования инновационного проекта внедрения технологических инноваций в производстве;

в) навыками разработки бизнес-плана инновационного проекта;

г) навыками обеспечения устойчивого развития предприятия на основе выбор инновационной стратегии и ее реализации.

4. Структура и содержание дисциплины Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 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	Теоретические основы управления инновациями	10	1	1		15	Устный опрос, решение кейсов
2	Содержание и формы трансфера технологий	10	1	1		15	Устный опрос, решение кейсов
3	Финансирование инновационной деятельности	10	1	1		15	Устный опрос
4	Государственная инновационная политика	10	2	2		15	Устный опрос
5	Управление инновациями на предприятии	10	2	2		15	Устный опрос, решение кейсов
6	Управление инновационными проектами	10	2	2		15	Устный опрос, реферат
Форма аттестации							Экзамен (36)

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
-------	-------------------	------	--------------------------	--------------------	-------------------------

1	Теоретические основы управления инновациями	1	Теоретические основы управления инновациями	Сущность инноваций, функции. Классификация инноваций. Виды инновации	ОПК-2 ПК-1
2	Содержание и формы трансфера технологий	1	Содержание и формы трансфера технологий	Технологический трансфер	ОПК-2 ПК-1
3	Финансирование инновационной деятельности	1	Финансирование инновационной деятельности	Источники финансирования инновационной деятельности	ОПК-2 ПК-1
4	Государственная инновационная политика	2	Государственная инновационная политика	Содержание и направления инновационной политики государства	ОПК-2 ПК-1
5	Управление инновациями на предприятии	2	Управление инновациями на предприятии	Направления, цели, задачи инновационной политики хозяйствующего субъекта	ОПК-2 ПК-1
6	Управление инновационными проектами	2	Управление инновационными проектами	Понятие инновационного проекта	ОПК-2 ПК-1

6. Содержание семинарских, практических занятий

Сформулировать цель проведения семинарских, практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Теоретические основы управления инновациями	1	Теоретические основы управления инновациями	Сущность инноваций, функции. Классификация инноваций. Виды инновации	ОПК-2 ПК-1
2	Содержание и формы трансфера технологий	1	Содержание и формы трансфера технологий	Технологический трансфер	ОПК-2 ПК-1
3	Финансирование инновационной деятельности	1	Финансирование инновационной деятельности	Источники финансирования инновационной деятельности	ОПК-2 ПК-1
4	Государственная инновационная политика	2	Государственная инновационная политика	Содержание и направления инновационной политики государства	ОПК-2 ПК-1
5	Управление инновациями на предприятии	2	Управление инновациями на предприятии	Направления, цели, задачи инновационной политики хозяйствующего субъекта	ОПК-2 ПК-1
6	Управление инновационными проектами	2	Управление инновационными проектами	Понятие инновационного проекта	ОПК-2 ПК-1

проектами		проектами	
-----------	--	-----------	--

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	Теоретические основы управления инновациями	15	Подготовка к опросу, подготовка к решению кейсов	ОПК-2 ПК-1
3	Содержание и формы трансфера технологий	15	Подготовка к опросу, подготовка к решению кейсов	ОПК-2 ПК-1
4	Финансирование инновационной деятельности	15	Подготовка к опросу	ОПК-2 ПК-1
5	Государственная инновационная политика	15	Подготовка к опросу	ОПК-2 ПК-1
6	Управление инновациями на предприятии	15	Подготовка к опросу, подготовка к решению кейсов	ОПК-2 ПК-1
7	Управление инновационными проектами	15	Подготовка к опросу, написание реферата	ОПК-2 ПК-1

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» используется рейтинговая система. Методика определения рейтинговой оценки основана на Положении о бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечении качества учебного процесса ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 4.09.2017. 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 (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Решение кейсов	3	24	42
Реферат	1	6	10
Ответ на устный опрос	2	6	8
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 «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

1) Основные источники информации	Кол-во экз.
1) Логистическое управление инвестициями в инновации / Плотников А.Н. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.:	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/bookread2.php?book=754551 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2) Инвестиции и инновации: Учебник / Щербаков В.Н., Балдин К.В., Дубровский А.В. - М.:Дашков и К, 2017. - 658 с.	ЭБС «Знаниум» https://znanium.com/bookread2.php?book=936128 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3) Инновационный менеджмент: Учебник / Кузьминов А.Н., Погосян Р.Р., Юрков А.А.; Под ред. Джухи В.М., - 2-е изд. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.	ЭБС «Знаниум» https://znanium.com/bookread2.php?book=556473 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

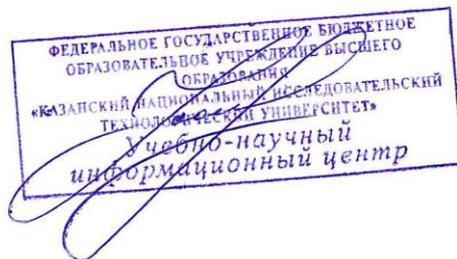
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
5) Щербанин Ю.А. Логистика и трейдинг в нефтегазовой отрасли. В 2 книгах. Кн. 1. Основы логистики. Закупки и поставки в нефтегазовых логистических системах: Учебное пособие. -М.: Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015.-280 с.	ЭЧЗ РГУ НЕФТИ и ГАЗА http://elib.gubkin.ru/content/21522/ Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
6) Победить с помощью инноваций : Практическое руководство по управлению организационными изменениями и обновлениями / Ташмен М., О'Райли Ч. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 285 с.	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com/bookread2.php?book=915949 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» использование электронных источников информации:

1. Официальный сайт Правительства РФ «Федеральные целевые программы»
<http://www.programs-gov.ru/>
2. Журнал «Инновации» <http://www.mag.innov.ru/>
3. ЭК УНИЦ КНИТУ Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>
4. ЭБС «Znanium.com» Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Краткое описание	Режим доступа
eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.	www.elibrary.ru
Логистика	Отраслевой информационный портал "Логистика"	www.logistics.ru
Росстат	База статистических данных «Регионы России» Росстата	http://www.gks.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» используются мультимедийные средства; наборы слайдов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и т.д.

Лекционные занятия:

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

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины:

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

13. Образовательные технологии

Удельный объем занятий в интерактивной форме для очной и заочной форм обучения составляет 44% (8 часов). Интерактивные занятия реализуются с помощью исследовательского метода. При проведении подобных занятий используется персональный компьютер, проектор, комплект электронных презентаций.