

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ИННОВАЦИЯМИ В НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ»

Направление подготовки:	27.03.03 Системный анализ и управление
Профиль:	Логистические системы и технологии
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Институт управления инновациями
Факультет:	Факультет социотехнических систем
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Логистики и управления»
Курс; семестр	5; 10

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации: Экзамен (10 сем)	36	1
Всего	180	5

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 902 от 07.08.2020) по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление для профиля «Логистические системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

А.А. Лубнина

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Логистики и управления», протокол от 12.05.2021 г. № 14.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.И. Шинкевич

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. 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 в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Логистические системы и технологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» обучающийся по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Основы логистики
2. Управление проектами в логистике

Дисциплина «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-6 Способен обрабатывать и обобщать данные о функционировании производственных подсистем автоматизированных систем управления производством, осуществлять реинжиниринг бизнес-процессов производственного предприятия

ПК-6.1. Знает методы анализа и моделирования бизнес-процессов предприятия и организационного обеспечения производственных подсистем автоматизированных систем управления производством

ПК-6.2. Умеет обрабатывать данные о работе производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством; разрабатывать на основе анализа проекты по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов производственных предприятий

ПК-6.3. Владеет инструментами и методами моделирования производственной подсистемы автоматизированных систем управления производством и разработки организационного обеспечения ее функционирования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

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

инновационное развитие

Уметь:

- разрабатывать логистические и технологические инновационные проекты;
- обосновать и оценить целесообразность финансирования инновационного проекта;
- выбирать на основе экономических расчетов и применять метод финансирования инновационного проекта;
- выбирать экономически целесообразную инновационную стратегию

Владеть:

- навыками разработки проектной документации для финансирования по целевым программам;
- навыками экономического обоснования инновационного проекта внедрения технологических инноваций в производстве;
- навыками разработки бизнес-плана инновационного проекта;
- навыками обеспечения устойчивого развития предприятия на основе выбор инновационной стратегии и ее реализации

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Теоретические основы управления инновациями	10	3	3		3	15	Коллоквиум; Экзамен
2.	Содержание и формы трансфера технологий	10	3	3		3	15	
3.	Финансирование инновационной деятельности	10	3	3		3	15	Кейс-задача; Коллоквиум; Экзамен
4.	Государственная инновационная политика	10	3	3		3	15	
5.	Управление инновациями на предприятии	10	3	3		3	15	
6.	Управление инновационными проектами	10	3	3		3	15	
	Итого по семестру	10	18	18		18	90	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Теоретические основы управления инновациями	3	Теоретические основы управления инновациями	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Содержание и формы трансфера технологий	3	Содержание и формы трансфера технологий	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Финансирование инновационной деятельности	3	Финансирование инновационной деятельности	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Государственная инновационная политика	3	Государственная инновационная политика	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Управление инновациями на предприятии	3	Управление инновациями на предприятии	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Управление инновационными проектами	3	Управление инновационными проектами	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Теоретические основы управления инновациями	3	Теоретические основы управления инновациями	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Содержание и формы трансфера технологий	3	Содержание и формы трансфера технологий	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Финансирование инновационной деятельности	3	Финансирование инновационной деятельности	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Государственная инновационная политика	3	Государственная инновационная политика	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Управление инновациями на предприятии	3	Управление инновациями на предприятии	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Управление инновационными проектами	3	Управление инновационными проектами	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Теоретические основы управления инновациями	15	подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Содержание и формы трансфера технологий	15	подготовка к коллоквиуму	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
3.	Финансирование инновационной деятельности	15	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Государственная инновационная политика	15	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Управление инновациями на предприятии	15	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Управление инновационными проектами	15	подготовка к коллоквиуму, решение кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		90		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Теоретические основы управления инновациями	3	прием коллоквиума	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Содержание и формы трансфера технологий	3	прием коллоквиума	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Финансирование инновационной деятельности	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
4.	Государственная инновационная политика	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
5.	Управление инновациями на предприятии	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
6.	Управление инновационными проектами	3	прием коллоквиума, проверка кейс-задач	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
ВСЕГО		18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
10-й семестр			
Кейс-задача	4	20	40
Коллоквиум	4	16	20
Экзамен	1	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 и 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:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Е. А. Спиридонова, Управление инновациями [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/455349 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин, Управление инновациями [Прочее] Учебник Для академического бакалавриата: Москва : Юрайт, 2019	https://urait.ru/bcode/445971 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
А.И. Шинкевич, Н.В. Барсегян, А.А. Фаррахова, Управление логистическими и технологическими инновациями [Прочее] учеб.-метод. пособие: Казань : Изд-во АН РТ, 2020	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И.Л. Беилин, Управление инновациями в региональном нефтегазохимическом комплексе [Монография] монография: Казань : Изд-во КНИТУ, 2020	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В.В. Артяков, А.А. Чурсин, Управление инновациями. Методологический инструментарий [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://new.znaniium.com/go.php?id=1058383 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

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

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
3. ЭБС «Znaniium.com»: Режим доступа: <http://znaniium.com/>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
5. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

База статистических данных «Регионы России» Росстата Доступ свободный: <http://www.gks.ru>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. компьютерами AMD ATHLON 3000+, 1,81 ГГц, 6150K8MA, 512Мб, 160Гб, NVIDIA GeForce6150, NVIDIA nForce, Samsung SyncMaster 740n,FD – 3 штуки АВАКУS CPU Core 2 DUO 1,86 GHz, монитор LG 1718S – 14 штук D-Link 24 DES1024D с доступом в сеть интернет;
2. Принтер лазерный Samsung ML 2015;
3. учебная мебель

техническими средствами обучения:

1. проектор ,
2. демонстрационный экран.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. компьютер;
2. принтер.

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» составляет 18 ч.

В процессе освоения дисциплины «Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;

- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);