

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
«24» сентября 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.ДВ.4.1 Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли**

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки «Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций»

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Институт нефти, химии и нанотехнологий,

Факультет нефти и нефтехимии

Кафедра-разработчик рабочей программы Инновационного предпринимательства и финансового менеджмента

Курс, семестр 4 курс, 7 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	9	0,25
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	27	0,75
Форма аттестации Зачет	-	-
Всего	36	1,0

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования

№ 1005 от 11.08. 2016 г.

по направлению 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Инновационные технологии международных нефтегазовых корпораций»

Разработчик программы:

ст. преподаватель кафедры ИПФМ



Шагалин В.В.

Рабочая программа составлена для приема студентов на основании учебного плана набора обучающихся 2016, 2017, 2018 г г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИПФМ, протокол № 01 от 03.09. 2018 г.

Зав. кафедрой ИПФМ



Сигал П.А.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии Института нефти, химии и нанотехнологии от 07.09.2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор



Башкирцева Н.Ю.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии института управления инновациями

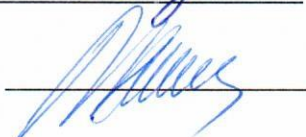
от 19.09.2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор



Зинурова Р.И.

Начальник УМЦ, доцент



Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» является:

- а) формирование представления об инновационных проектах и программах нефтегазовой отрасли;
- б) овладение базовыми принципами и приемами управления инновационными проектами и программами;
- в) выработка навыков использования экономических и правовых механизмов и методов реализации программ внедрения технологических и продуктовых инноваций;
- г) изучение нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений в нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» относится к дисциплине по выбору ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» бакалавр по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Основы экономики и управления производством;
- б) Правоведение;
- в) Аналитическая химия и физико-химические методы анализа;
- г) Управление инновациями в нефтегазохимическом комплексе (Экономика предприятия);
- д) Физико-химические методы анализа;
- е) Патентоведение;
- ж) Библиография.

Дисциплина «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Методы испытаний топлив и масел;
- б) Международные корпорации в условиях глобализации и национальная безопасность;
- в) Основы международного технического регулирования;

Знания, полученные при изучении дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

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

ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ПК-3 - готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) процессы и инструменты управления различными функциональными областями инновационного проекта нефтегазовой отрасли;
- б) основные методы и подходы к реализации программ внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений нефтегазовой отрасли;

в) нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений в нефтегазовой отрасли.

2) Уметь:

а) использовать методы и механизмы реализации проекта по внедрению технологических и продуктовых инноваций или организационных изменений в нефтегазовой отрасли;

б) использовать методы документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений в нефтегазовой отрасли.

3) Владеть:

а) специальной терминологией управления инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли;

б) методами документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений;

в) навыками самостоятельного выбора и применения методов внедрения технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений нефтегазовой отрасли.

4. Структура и содержание дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 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)	Лабораторные работы	СРС	
1	Жизненный цикл инновационных проектов	7	-	3	-	6	Устный опрос, собеседование, обсуждение. Доклад-презентация. Расчетные задания
2	Планирование инновационных проектов	7	-	6	-	21	Устный опрос, собеседование, обсуждение. Доклад-презентация. Расчетные задания
Форма аттестации							зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

Лекционные занятия не предусмотрены учебным планом

6. Содержание практических/семинарских занятий

Цель практического занятия – стимулировать активность учащихся, повысить интерес к предмету, систематизировать, углубить и обобщить знания, расширить кругозор, совершенствовать умения и навыки, применять, использовать, переносить усвоенные знания и умения в среду самостоятельной деятельности; кроме того, на семинарах учащиеся обучаются культуре полемики, построению аргументированного выступления.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия	Формируемые компетенции
1	Жизненный цикл инновационных проектов	1	Понятие и процессы управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли. Взаимосвязь процессов.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Функции управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Среда управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
2	Планирование инновационных проектов	1	Особенности различных оргструктур, их влияние на ход реализации проекта в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Стандартизация управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Жизненный цикл и стандарты управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Управление содержанием, сроками, стоимостью проекта: методологические подходы и стандарты.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Проектно-ориентированные структуры управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	ОК-3 ОК-4 ПК-3
		1	Управление качеством. Управление рисками. Управление поставками проекта.	ОК-3 ОК-4 ПК-3

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом)

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Понятие и процессы управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли. Взаимосвязь процессов.	3	Конспектирование источников Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
2	Функции управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	3	Подготовка доклада-презентации Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
3	Среда управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	3	Подготовка доклада-презентации Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
4	Особенности различных оргструктур, их влияние на ход реализации проекта в нефтегазовой отрасли.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию.	ОК-3, ОК-4 ПК-3

5	Стандартизация управления проектам и программами в нефтегазовой отрасли.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию. Подготовка доклада-презентации. Выполнение расчетного задания.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
6	Жизненный цикл и стандарты управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию. Подготовка доклада-презентации. Выполнение расчетного задания.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
7	Управление содержанием, сроками, стоимостью проекта: методологические подходы и стандарты.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию. Подготовка доклада-презентации. Выполнение расчетного задания.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
8	Проектно-ориентированные структуры управления проектами и программами в нефтегазовой отрасли.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию. Подготовка доклада-презентации. Выполнение расчетного задания.	ОК-3, ОК-4 ПК-3
9	Управление качеством. Управление рисками. Управление поставками проекта.	3	Конспектирование источников. Подготовка к устному опросу, групповому обсуждению, собеседованию. Подготовка доклада-презентации. Выполнение расчетного задания.	ОК-3, ОК-4 ПК-3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины используется балльно-рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. При изучении дисциплины предусматривается собеседование, устный опрос, обсуждение, доклад-презентация, расчетное задание. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Работа на лекции и семинарах, устный опрос, собеседование, обсуждение		40	60
Доклад-презентация	1	5	10
Расчетное задание	1	15	30
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 по дисциплине «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» разработаны согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются, как составная часть рабочей программы и оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
Управление проектами: учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 349 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/918075 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Керимов Вагиф Юнус оглы Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами: Учебное пособие / В.Ю. Керимов, А.Б. Толстов, Р.Н. Мустаев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 144 с. - ISBN 978-5-16-010809-4	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/503102 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Красностанова, М.В. От изобретательской команды до хайтек-корпорации: человеческий фактор и динамика инновационного проекта: Практическое учебное пособие для студентов, обучающихся по программам «Экономика инноваций», «Инновационный менеджмент». - М.: РГ-Пресс, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-9988-0270-6.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/534289 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Принципы управления проектами : монография / В.З. Черняк. — Москва : Русайнс, 2016. — 210 с. — ISBN 978-5-4365-0871-9.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/921418 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Управление рисками инновационно-инвестиционных проектов : монография / А.В. Тебекин, Я.В. Вайтенков, П.А. Тебекин, Г.Л. Толкаченко. — Москва : Русайнс, 2017. — 240 с. — ISBN 978-5-4365-2101-5.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/926774 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Анализ и финансирование инновационных проектов: Учебное пособие / В.К. Проскурин; Под ред. И.Я. Лукасевича. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 112 с. - ISBN 978-5-9558-0212-1	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/368131 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Инновационный менеджмент: Учебное пособие / А.М. Мухамедьяров. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 176 с. - ISBN 978-5-16-003094-4	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog/product/345814 Доступ с любой точки интернет после регистрации по IP-адресам КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» использование электронных источников информации:
Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>

ЭБС «Znanium.com» - режим доступа: <http://www.znanium.com>
ЭБС «Консультант студента» - режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
ЭБС «BOOK.ru» - режим доступа: <https://www.book.ru>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



И.И. Усольцева

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Класс с мультимедийным обеспечением (компьютер, проектор, экран, акустическая система).

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли»:

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

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине:

8 часов по дисциплине «Управление инновационными проектами и программами нефтегазовой отрасли» проводятся в интерактивных формах:

творческие задания;

дискуссия;