

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Менеджмента»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №07 от 04 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный менеджмент, супервайзинг инноваций в нефтегазовой отрасли

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Бережных Мария Валерьевна
Дата подписания: 30.04.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Бережных Мария
Валерьевна
Дата подписания: 02.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 21.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Управление проектами в нефтегазовом комплексе» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-6 способность осуществлять контроль, проведенных работ при решении задач профессиональной деятельности	ПКС-6.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-6.1	Демонстрирует способность осуществлять контроль проведенных работ при управлении проектами в нефтегазовом комплексе	<p>Знать методы управления проектами, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке проектов</p> <p>Уметь выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата</p> <p>Владеть навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества проектов</p>

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Управление проектами в нефтегазовом комплексе» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы проектной деятельности»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Проектная деятельность», «Производственная практика: организационно-управленческая практика»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 5 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)		
	Всего	Семестр № 2	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	180	36	144

Аудиторные занятия, в том числе:	16	2	14
лекции	8	2	6
лабораторные работы	0	0	0
практические/семинарские занятия	8	0	8
Контактная работа, в том числе	0	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	155	34	121
Трудоемкость промежуточной аттестации	9	0	9
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	, Экзамен		Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Содержание управления проектами	1	2					1	34	Просмотр
	Промежуточная аттестация									
	Всего		2						34	

Семестр № 3

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Планирование проекта	1	2			1	2	1	40	Просмотр
2	Управление временем реализации проекта	2	2			2	2	1	40	Просмотр
3	Анализ хода работ при реализации проекта	3	2			3	2	1	41	Просмотр

4	Пакет документов проекта					4	2			Просмотр
	Промежуточная аттестация								9	Экзамен
	Всего		6				8		130	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Содержание управления проектами	Проект. Задачи управления проектом. Стандарты управления проектом.

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Планирование проекта	Жизненный цикл проекта. Этапы проекта на предприятиях нефтегазового комплекса
2	Управление временем реализации проекта	Базовый план-график проекта. Диаграмма Гантта
3	Анализ хода работ при реализации проекта	Контроль результатов реализации проекта. Оценка эффективности проекта
4	Пакет документов проекта	Пакет проектно-сметной документации и технико-экономического обоснования инвестиций для объектов нефтегазовой промышленности

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Планирование этапов проекта в нефтегазовой отрасли	2
2	Построение диаграмм Гантта	2
3	Расчет показателей эффективности проекта нефтегазовой промышленно-сти	2
4	Оценка и технико-экономическое обоснование инвестиций для объектов нефтегазовой промышленности	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Проработка разделов теоретического материала	34

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Проработка разделов теоретического материала	121

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия; кейс-метод

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Управление проектами в нефтегазовом комплексе. Электронный курс в LMS Moodle.URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=10495#section-0>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Управление проектами в нефтегазовом комплексе. Электронный курс в LMS Moodle.URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=10495#section-0>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 2 | Просмотр

Описание процедуры.

У студента есть возможность в LMS Moodle ознакомиться с презентациями, теоретическим материалом, полезным видео-контентом

Критерии оценивания.

Не оценивается

6.1.2 учебный год 3 | Просмотр

Описание процедуры.

У студента есть возможность в LMS Moodle ознакомиться с презентациями, теоретическим материалом, полезным видео-контентом

Критерии оценивания.

Не оценивается

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы)
----------------------------------	---------------------	-------------------

		оценивания промежуточной аттестации
ПКС-6.1	Владеет знаниями об основных этапах подготовки, разработки, согласования, практического претворения в жизнь проектов, направленных на развитие предприятия нефтегазового комплекса	Демонстрирует полное описание основных стадий реализации проекта. Аргументированно обосновывает выбор форм контроля, характерных для каждого этапа реализации проекта

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Ответы на вопросы теста в LMS Moodle

Пример задания:

1. Основная фаза ЖЦП включает

- а) максимальный объем инвестиций;
- б) выявляются и справляются недостатки;
- в) разработку концепции проекта;
- г) все ответы верны.

2. Внутренняя среда проекта содержит

- а) сферу обеспечения;
- б) экономические и социальные условия;
- в) потребителей продукции проекта;
- г) сферу финансов

3. Операционные затраты включают

- а) строительство нового завода;
- б) закупка оборудования;
- в) выплата зарплаты.

4. Основными процессами управления проектами можно считать

- а) выполнение работ проекта;

- б) контроль;
- в) выплата зарплаты;
- г) все варианты верны

-

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Демонстрирует полное описание основных стадий реализации проекта. Аргументированно обосновывает выбор форм контроля, характерных для каждого этапа реализации проекта	Демонстрирует полное описание основных стадий реализации проекта. Допускает неточности при обосновании выбора форм контроля, характерных для каждого этапа реализации проекта	Вызывает затруднение описание основных стадий реализации проекта. Допускает ошибки при обосновании выбора форм контроля, характерных для каждого этапа реализации проекта	Не в состоянии описать основные стадии реализации проекта. Не может обосновать выбор форм контроля, характерных для каждого этапа реализации проекта

7 Основная учебная литература

1. Управление проектами : пер. с англ. / Дж. К. Пинто [и др.], 2004. - 463.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Верзух Эрик. Управление проектами: ускоренный курс по программе МВА : перевод с английского / Э. Верзух, 2008. - 471.
2. Кук Хелен С. Управление проектами : учебник : пер. с англ. / Хелен С. Кук, Карен Тейт; пер. с англ. М. С. Павловой, 2007. - 427.
3. Управление проектами трубопроводного строительства : учеб. пособие для вузов нефтегазового профиля по направлению подгот. дипломиру. специалистов 650700 "Нефтегазовое дело" / Горяинов Ю. А., Васильев Г. Г., Ревазов А. М. и др., 2001. - 315.
4. Проектное управление : учебник / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин [и др.], 2023. - 294.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2008

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультимедийное оборудование ViewSonic PJD7820HD с экраном ScreenMedia Champion