

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г.НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Ю.В. Ваганов

« 29 » мая 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Основы проектной деятельности

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность: Эксплуатация и обслуживание технологических
объектов нефтегазового производства

форма обучения: очная/очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019г. и требованиями ОПОП 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства» к результатам освоения дисциплины «Основы проектной деятельности»

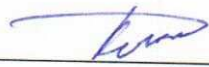
Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 9 от «29» мая 2019 г.

И. о. зав. кафедрой  Н.Н. Савельева

Рабочую программу разработал:

Е.А. Колосов, ассистент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы проектной деятельности» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области методологии проектирования в нефтегазовой отрасли и управлении проектами.

Учебные задачи дисциплины:

- ознакомление обучающихся с основными подходами к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты;
- изложение необходимых сведений о текущем состоянии и мировых тенденций в области управления проектной деятельностью.
- применение полученных знаний, навыков и умений в области создания, оптимизации и управления проектами.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- методологии проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами;
- процессов планирования и определения целей проекта;
- принципов декомпозиции целей и создания иерархической структуры;
- взаимосвязи системы стратегического управления (ССУ) и системы балансированных показателей (ССП/BSC).

умения:

- разрабатывать иерархические структуры работ проектов (ИСР);
- разрабатывать структурные схемы организации проектов (ССО);
- разрабатывать планы проектов по вехам.

владение:

- подходами к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты;
- методами построения моделей проекта;
- методами разработки сетевых моделей проектов.

Содержание дисциплины Основы проектной деятельности является логическим продолжением содержания дисциплин Основы проектной деятельности, Деловая коммуникация в профессиональной сфере и служит основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности;</p>	<p>УК-2.31 виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</p>
	<p>УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий;</p>	<p>УК-2.32 основные методы оценки разных способов решения задач;</p>
	<p>УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>УК-2.33 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p>
	<p>УК-2.4. Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности;</p>	<p>УК-2.У1 проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</p>
	<p>УК-2.5. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи</p>	<p>УК-2.У2 анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;</p>
		<p>УК-2.У3 использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1. Восприятие целей и функций команды;</p>	<p>УК-2.В1 методиками разработки цели из задач проекта;</p>
	<p>УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде;</p>	<p>УК-2.В2 методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</p>
	<p>УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия;</p>	<p>УК-2.В3 навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>
	<p>УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий;</p>	<p>УК-3.31 основные приемы и нормы социального взаимодействия;</p>
	<p>УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии</p>	<p>УК-3.32 основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p>
<p>УК-3.У1 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</p>	<p>УК-3.У2 применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p>	
<p>УК-3.В1 простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p>ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.</p>	<p>ОПК-2.1. Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;</p>	<p>ОПК-2.31 определяет потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов;</p>
	<p>ОПК-2.2. Определение потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов;</p>	<p>ОПК-2.32 участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы</p>
	<p>ОПК-2.3. Осуществление работ в контакте с супервайзером;</p>	<p>ОПК-2.У1 осуществляет работу в контакте с супервайзером;</p>
	<p>ОПК-2.4. Анализ хода реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;</p>	<p>ОПК-2.У2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;</p>
	<p>ОПК-2.5. Оценка сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам;</p>	<p>ОПК-2.У3 анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные;</p>
	<p>ОПК-2.6. Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы;</p>	<p>ОПК-2.У4 оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам</p>
	<p>ОПК-2.7. Применение навыков оперативного выполнения требований рабочего проекта;</p>	<p>ОПК-2.В1 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;</p>
	<p>ОПК-2.8. Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ.</p>	<p>ОПК-2.В2 навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ</p>
<p>ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p>	<p>ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области нефтегазового производства для решения задачи профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-7.31 использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью</p>
	<p>ОПК-7.2. Представление информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации;</p>	<p>ОПК-7.У1 демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами</p>
	<p>ОПК-7.3. Составление распорядительной документации</p>	<p>ОПК-7.В1 владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию</p>

Продолжение таблицы 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
	производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности; ОПК-7.4. Составление отчетов, обзоров, справок, заявок и другой документации, опираясь на реальную ситуацию	

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 12 зачетных единицы, 432 часа.

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 1/2 семестре

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1	0	34	0	38	Зачет
очно-заочная	2	0	12	0	60	Зачет

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 2/3 семестре

Таблица 4.2

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2	0	34	0	38	Зачет
очно-заочная	3	0	12	0	60	Зачет

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 3/4 семестре

Таблица 4.3

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3	0	34	0	38	Зачет
очно-заочная	4	0	12	0	60	Зачет

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 4/5 семестре

Таблица 4.4

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	4	0	32	0	38	Зачет
очно-заочная	5	0	12	0	60	Зачет

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 5/6 семестре

Таблица 4.4

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	5	0	34	0	38	Зачет
очно-заочная	6	0	12	0	60	Зачет

Объем дисциплины составляет 2 з. е., 72 ч. на 6/7 семестре

Таблица 4.5

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	6	0	34	0	38	Зачет
очно-заочная	7	0	12	0	60	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Содержание проектной деятельности	0	40	0	46	72	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-3.2; ОПК-7.4	теоретический коллоквиум
2			0	40	0	46	72		
3	2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	0	40	0	46	72		теоретический коллоквиум, выполнение практических работ,
4	3	Подходы к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты	0	40	0	46	72		выполнение практических работ
5	4	Создание, оптимизация и управление расписанием проекта	0	42	0	46	72		теоретический коллоквиум, выполнение практических работ,
6	Зачет		-	-	-	00	00		Тестирование
ИТОГО:			0	202	0	230	432		

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Содержание проектной деятельности	0	14	0	72	86	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-3.2; ОПК-7.4	теоретический коллоквиум
2			0	14	0	72	86		
3	2	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами	0	14	0	72	86		теоретический коллоквиум, выполнение практических работ,
4	3	Подходы к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты	0	14	0	72	86		выполнение практических работ
5	4	Создание, оптимизация и управление расписанием проекта	0	16	0	72	88		теоретический коллоквиум, выполнение практических работ,
6	Зачет		-	-	-	00	00		Тестирование
ИТОГО:			0	72	0	360	432		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Содержание проектной деятельности».

Содержание и этапы проектной деятельности. Текущее состояние и мировые тенденции в области управления проектной деятельностью. Международные стандарты проектной деятельности. Сравнительный анализ подходов IPMA, PMI, PRINCE-2. Формирование целей проекта. Основные понятия и принципы управления содержанием проекта, определения цели и критериев ее достижения, связь цели проекта со стратегическими целями компании. Процессы планирования и определения целей проекта. Принципы декомпозиции целей и создания иерархической структуры. Разработка иерархических структур работ проектов (ИСР). Взаимосвязь системы стратегического управления (ССУ) и системы сбалансированных показателей (ССП/BSC). Разработка структурных схем организации проектов (ССО). Разработка планов проектов по вехам. Процедуры управления изменениями в содержании проекта.

Раздел 2. «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами».

Управление комплексными проектами на добывающем предприятии ТЭК. Определение жизненного цикла любого объекта (в том числе месторождения) как серии проектов, направленных на реализацию отдельных стадий, этапов и других более мелких элементов жизненного цикла. Декомпозиция работ комплексного проекта. Поиск месторождения: проведение геофизических работ, изучение нефтеносных (газонасных) зон, поисковое бурение, оценка запасов, лицензирование. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования. Этапы теоретического исследования: анализ объекта исследования; формулирование гипотезы исследования; построение математической модели; проведение математического исследования; анализ теоретических решений; формулирование выводов; оформление результатов.

Раздел 3. «Подходы к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты».

Определение принципов проектирования организационно-технических систем, обеспечивающих повышение качества разработки проекта: детальный анализ задания на проектирование; создание общего образа предметной области; формулировка цели разработки модели системы на основе предложений по повышению эффективности организации; сочетание логического и функционального подхода в разработке моделей систем; переход к модели «как должно быть» производить на основе детального текстового описания необходимых изменений; разработки технологической модели реализации функций системы. Методология разработки моделей функций системы - методология структурного анализа и проектирования (SADT). Внедрение процессного подхода изменяет систему управления организацией в результате использования в управлении цикла Деминга PDCA (планировать, выполнить, проверить, воздействовать).

Раздел 4. «Создание, оптимизация и управление расписанием проекта».

Создание, оптимизация и управление расписанием проекта. Построение модели проекта. Разработка сетевых моделей проектов. Модели оптимизации расписания отдельного проекта и группы проектов (программы). Определение потребности в ресурсах. Оценка результатов и затрат. Анализ рисков. ФЭО проекта. Исполнение и завершение проекта Координация ресурсов, развитие групп, распределение информации, реализация планов. Завершение действий, административное закрытие, контрактное закрытие проекта

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.1

1/2 СЕМЕСТР					
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	0	1	Содержание и этапы проектной деятельности. Текущее состояние и мировые тенденции в области управления проектной деятельности.
2	1	5	0	1	Международные стандарты проектной деятельности. Сравнительный анализ подходов IPMA, PMI, PRINCE-2. Формирование целей проекта.
3	1	8	0	2	Содержание и этапы проектной деятельности. Текущее состояние и мировые тенденции в области управления проектной деятельности. Международные стандарты проектной деятельности. Сравнительный анализ подходов IPMA, PMI, PRINCE-2. Формирование целей проекта.
4	1	6	0	2	Основные понятия и принципы управления содержанием проекта, определения цели и критериев ее достижения, связь цели проекта со стратегическими целями компании.
5	1	5	0	2	Процессы планирования и определения целей проекта. Принципы декомпозиции целей и создания иерархической структуры. Разработка иерархических структур работ проектов (ИСР).
6	1	5	0	4	Взаимосвязь системы стратегического управления (ССУ) и системы сбалансированных показателей (ССП/БСР). Разработка структурных схем организации проектов (ССО). Разработка планов проектов по вехам. Процедуры управления изменениями в содержании проекта.
ИТОГО:		34	0	12	
2/3 СЕМЕСТР					
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	10	0	4	Управление комплексными проектами на добывающем предприятии ТЭК.
2	2	10	0	4	Определение жизненного цикла любого объекта (в том числе месторождения) как серии проектов, направленных на реализацию отдельных стадий, этапов и других более мелких элементов жизненного цикла.
3	2	14	0	4	Декомпозиция работ комплексного проекта.
ИТОГО:		34	0	12	
3/4 СЕМЕСТР					
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	10	0	4	Поиск месторождения: проведение геофизических работ, изучение нефтеносных (газоносных) зон, поисковое бурение, оценка запасов, лицензирование.
2	2	10	0	4	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования.
3	2	14	0	4	Этапы теоретического исследования: анализ объекта исследования; формулирование гипотезы исследования; построение математической модели; проведение математического исследования; анализ теоретических решений; формулирование выводов; оформление

Продолжение таблицы 5.2.1

3/4 СЕМЕСТР						Тема лекции
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			результатов.	
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
ИТОГО:		34	0	12		
4/5 СЕМЕСТР						Тема лекции
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.				
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	3	8	0	3	Определение принципов проектирования организационно-технических систем, обеспечивающих повышение качества разработки проекта:	
2	3	8	0	3	детальный анализ задания на проектирование; создание общего образа предметной области; формулировка цели разработки модели системы на основе предложений по повышению эффективности организации; сочетание логического и функционального подхода в разработке моделей систем;	
3	3	8	0	3	переход к модели «как должно быть» производить на основе детального текстового описания необходимых -изменений; разработки технологической модели реализации функций системы.	
4	3	8	0	3	Методология разработки моделей функций системы - методология структурного анализа и проектирования (SADT). Внедрение процессного подхода изменяет систему управления организацией в результате использования в управлении цикла Деминга PDCA (планировать, выполнить, проверить, воздействовать).	
ИТОГО:		32	0	12		
5/6 СЕМЕСТР						Тема лекции
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.				
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	4	8	0	3	Создание, оптимизация и управление расписанием проекта. Построение модели проекта. Разработка сетевых моделей проектов. Модели оптимизации расписания отдельного проекта и группы проектов (программы).	
2	4	8	0	3	Определение потребности в ресурсах. Оценка результатов и затрат.	
3	4	8	0	3	Анализ рисков. ФЭО проекта	
4	4	10	0	31	Исполнение и завершение проекта Координация ресурсов, развитие групп, распределение информации, реализация планов. Завершение действий, административное закрытие, контрактное закрытие проекта	
ИТОГО:		34	0	12		

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

1/2 СЕМЕСТР						Тема	Вид СРС
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.					
		ОФО	ЗФО	ОЗФО			
1	1	6	0	10	Сравнительный анализ подходов IPMA, PMI, PRINCE-2. Формирование целей проекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям	
2	1	6	0	10	Основные понятия и принципы управления содержанием проекта, определения цели и критериев	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям	

1/2 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
					ее достижения, связь цели проекта со стратегическими целями компании.	
3	1	6	0	10	Процессы планирования и определения целей проекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
4	1	6	0	10	Принципы декомпозиции целей и создания иерархической структуры.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
5	1	6	0	10	Разработка иерархических структур работ проектов (ИСР).	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
6	1	8	0	10	Взаимосвязь системы стратегического управления (ССУ) и системы сбалансированных показателей (ССП/БС).	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
ИТОГО:		38	0	60		
2/3 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	12	0	20	Управление комплексными проектами на добывающем предприятии ТЭК.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
2	2	12	0	20	Определение жизненного цикла любого объекта (в том числе месторождения) как серии проектов, направленных на реализацию отдельных стадий, этапов и других более мелких элементов жизненного цикла.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение письменных домашних заданий
3	2	14	0	20	Декомпозиция работ комплексного проекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
ИТОГО:		38	0	60		
3/4 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	9	0	10	Поиск месторождения: проведение геофизических работ, изучение нефтеносных (газоносных) зон, поисковое бурение, оценка запасов, лицензирование.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета

3/4 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
2	2	9	0	20	Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение письменных домашних заданий
3	2	9	0	10	Этапы теоретического исследования: анализ объекта исследования; формулирование гипотезы исследования; -построение математической модели; проведение математического исследования;	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
4	2	11	0	20	Анализ теоретических решений; формулирование выводов; оформление результатов.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
ИТОГО:		38	0	60		
4/5 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	3	9	0	10	Детальный анализ задания на проектирование; создание общего образа предметной области; формулировка цели разработки модели системы на основе предложений по повышению эффективности организации; сочетание логического и функционального подхода в разработке моделей систем;	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
2	3	9	0	10	Переход к модели «как должно быть» производить на основе детального текстового описания необходимых изменений; разработки технологической модели реализации функций системы.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение письменных домашних заданий
3	3	9	0	20	Методология разработки моделей функций системы - методология структурного анализа и проектирования (SADT).	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
4	3	11	0	20	Внедрение процессного подхода изменяет систему управления организацией в результате использования в управлении цикла Деминга PDCA (планировать, выполнить, проверить, воздействовать).	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
ИТОГО:		38	0	60		

5/6 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	4	9	0	10	Создание, оптимизация и управление расписанием проекта. Построение модели проекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
2	4	9	0	10	Разработка сетевых моделей. Проекты. Модели оптимизации расписания отдельного проекта и группы проектов (программы).	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение письменных домашних заданий
3	4	9	0	20	Определение потребности в ресурсах. Оценка результатов и затрат. Анализ рисков. ФЭО проекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям; выполнение типового расчета
4	4	11	0	20	Координация ресурсов, развитие групп, распределение информации, реализация планов, Завершение действий, административное закрытие, контрактное закрытие проекта	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
ИТОГО:		38	0	60		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- индивидуальная работа (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и очно-заочной формы обучения представлена в таблицах 8.1.- 8.5.

Таблица 8.1

1/2 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...20
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...30
2	Теоретический коллоквиум	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100
2/3 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...30
2	Теоретический коллоквиум	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100
3/4 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...30
2	Теоретический коллоквиум	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100
4/5 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...30
2	Теоретический коллоквиум	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100

	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100
5/6 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...10
2	Теоретический коллоквиум	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ	0...20
2	Теоретический коллоквиум	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Информационные ресурсы

1. Полнотекстовая база данных ТИУ <http://elib.tsogu.ru/>;
 2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>;
 3. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru/>;
 4. ЭБС «Юрайт» <https://www.biblio-online.ru/>;
 5. ЭБС «Библиокомплектатор» <http://bibliokomplektator.ru/>;
 6. Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН);
 7. Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук EuropeanReferenceIndexfortheHumanities (ERIH);
 8. Международные реферативные базы научных изданий <http://www.scopus.com/>;
 9. Библиотека технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE;
 10. POLPRED.com Обзор СМИ;
 11. База данных Роспатент.
- Полезные ссылки на другие электронные ресурсы
12. Библиотека Сбербанка;
 13. Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина <http://elib.tsogu.ru/>;
 14. Библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://elib.tsogu.ru/>;

15. Научно-техническая библиотека Ухтинского государственного технического университета <http://elib.tsogu.ru/>;

16. Библиотека Альметьевского государственного нефтяного института;

17. Поисковые системы Google, Yandex, Rambler.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: 1С Предприятие (учебная версия); КОМПАС-3D LT 12v (учебная версия); AutoCAD 2017(учебная версия); Scilab (бесплатная программа); FreePascal (бесплатная программа); Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2010.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Учебная аудитория (№ 209) для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудиторная (меловая) доска, трибуна для чтения лекций, столы, стулья, столы компьютерные, стул компьютерный крутящийся, стеллаж металлический	Моноблоки, проектор Sanyo, мультимедийный экран, персональный компьютер, колонки.

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки, к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Необходимо наличие конспекта лекций на практическом занятии.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина основы: **ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
 Код, направление подготовки: **21.03.01. НЕТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**
 Направленность: **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	УК-2.31 виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; УК-2.32 основные методы оценки разных способов решения задач; УК-2.33 действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Не знает: – виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; – основные методы оценки разных способов решения задач; – действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Имеет минимальные знания: – виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; – основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Знает назначение и требования к буровым растворам, допуская незначительные ошибки	В совершенстве знает назначение и требования к буровым растворам
	УК-2.У1 проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; УК-2.У2 анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; УК-2.У3 использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.	Не умеет – проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения – анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; – использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения	Умеет анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов;	Умеет – отлично анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; – использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

	<p>УК-2.В1 методиками разработки цели и задач проекта;</p> <p>УК-2.В2 методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</p> <p>УК-2.В3 навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>	<p>Не владеет навыками – методиками разработки цели задач проекта</p> <p>– методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта</p> <p>– навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>	<p>Владеет минимальными навыками разработки целей и задач проекта</p>	<p>Владеет методиками разработки цели и задач проекта оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</p>	<p>В совершенстве владеет навыками разрабатывать проекты</p>
	<p>УК-3.31 основные приемы и нормы социального взаимодействия;</p> <p>УК-3.32 основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</p>	<p>Не владеет основными приемами и нормами социального взаимодействия</p> <p>основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</p>	<p>Владеет основными приемами и нормами социального взаимодействия;</p>	<p>Владеет основными приемами и нормами социального взаимодействия и основными понятиями и методами конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</p>	<p>В совершенстве владеет основными приемами и нормами социального взаимодействия и основными понятиями и методами конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</p>
<p>УК-3</p>	<p>УК-3.У1 устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</p> <p>УК-3.У2 применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</p>	<p>Не владеет навыками устанавливающими и поддерживающими контакты, обеспечивающими успешную работу в коллективе</p>	<p>Владеет навыками устанавливающими и поддерживающими контакты, обеспечивающими успешную работу в коллективе</p>	<p>Владеет основными методами и нормами социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p>	<p>В совершенстве владеет навыками устанавливающими контакты, обеспечивающими успешную работу в коллективе и основными методами и нормами социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p>
	<p>УК-3.В1 простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</p>	<p>Не владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>	<p>Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия</p>	<p>Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>	<p>В совершенстве владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>

<p>ОПК-2.31 определяет потребность в промисловом материале, необходимом для составления рабочих проектов;</p> <p>ОПК-2.32 участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы</p>	<p>Не владеет навыками определять потребность в промисловом материале, необходимом для составления рабочих проектов, не участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы</p>	<p>Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</p>	<p>Владеет навыками определять потребность в промисловом материале, необходимом для составления рабочих проектов, участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы</p>	<p>В совершенстве владеет навыками определять потребность в промисловом материале, необходимом для составления рабочих проектов, участвует в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы</p>
<p>ОПК-2.У1 осуществляет работу в контакте с супервайзером;</p> <p>ОПК-2.У2 определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;</p> <p>ОПК-2.У3 анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит коррективы в проектные данные;</p>	<p>– Не определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;</p> <p>– Не анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит коррективы в проектные данные</p>	<p>Владеет и определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов</p>	<p>Владеет и анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит коррективы в проектные данные</p>	<p>В совершенстве владеет и анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит коррективы в проектные данные. Определяет принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов;</p>
<p>ОПК-2.У4 оценивает сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам</p>				

ОПК-7	ОПК-2.В1 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта;	Не владеет навыками навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	В совершенстве владеет – навыками навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта – навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
	ОПК-2.В2 навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	Не владеет навыками навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	В совершенстве владеет – навыками навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта – навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
	ОПК-7.31 использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Не использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Частично владеет и использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Владеет и использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	В совершенстве владеет и использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью
	ОПК-7.У1 демонстрирует умение обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Не владеет навыками обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	Владеет навыками обобщать информацию	Владеет навыками обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами	В совершенстве владеет навыками обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами
ОПК-7.В1 владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Не владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	Владеет навыками составления отчетов, обзоров,	Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	В совершенстве владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию	

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина основы: **ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**Код, направление подготовки: **21.03.01. НЕТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО**Направленность: **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Боронина, Л. Н. Основы управления проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; под ред. Ю. Вишнеvский. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1751-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65961.html	http://www.iprbookshop.ru	25	100	+
2	Михалкина, Е. В. Организация проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Михалкина, А. Ю. Никитаева, Н. А. Косолапова. — Электрон.текстовые данные. — Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016. — 146 с. — 978-5-9275-1988-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78685.html	http://www.iprbookshop.ru	25	100	+
3	Каратаев, О. Р. Основы проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Р. Каратаев, Д. А. Хамидуллина. — Электрон.текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 124 с. — 978-5-7882-1876-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62525.html	http://www.iprbookshop.ru	25	100	+

И. о. зав. кафедрой  Н.Н. Савельева

«29» мая 2019 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Основы проектной деятельности
на 2020 - 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Дополнить Приложение 2 «Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой»:

– Проектная деятельность: методические указания по выполнению практических работ Методические указания по выполнению практических работ (уровень бакалавриата) всех форм обучения/ТИУ; сост. Н.Н. Савельева. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 28 с. - http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=2&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&Z21ID=1384181700710171017&Image_file_name=%5C2020%5C20%2D289%2Epdf&Image_file_mfn=270905&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=0&IMAGE_DOWNLOAD_TEXT=1#search=%22%22.

Дополнения и изменения внес
преподаватель каф. НД (НВ), ассистент  Е.А. Колосов

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры НД (НВ).

Протокол от «08» сентября 2020 г. № 02

Зав. кафедрой  С.В. Колесник