

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета машиностроения
и аэрокосмической техники

В.И. Ряжских

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Экономика и организация нефтегазового производства»

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения
нефти, газа и продуктов переработки

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / очно-заочная

Год начала подготовки 2021

Автор программы

/И.В. Рошупкина/

Заведующий кафедрой
нефтегазового оборудования
и транспортировки

/С.Г. Валюхов/

Руководитель ОПОП

/ С.Г. Валюхов /

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

формирование представления об экономике и организации отраслевого производства, о методах решения экономических и организационных задач, возникающих в процессе производственной деятельности; приобретение умений и навыков осуществления форм и методов организации производственной деятельности и процессов управления на предприятиях нефтегазовой отрасли, необходимых для успешной деятельности в условиях рыночной экономики.

1.2. Задачи освоения дисциплины

овладение теоретическими знаниями в области экономики и организации нефтегазового производства;

теоретическое и практическое освоение методов расчета ресурсов предприятия и показателей их использования, методов оценки эффективности проектных решений в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки;

ознакомление студентов с формами, методами, принципами и особенностями организации производства в целях повышения эффективности работы предприятий нефтегазового комплекса;

приобретение навыков применения знаний назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования для решения конкретных задач организации производства на предприятиях нефтегазовой отрасли;

приобретение умений и навыков в планировании, организации и управлении работы первичных производственных подразделений предприятий транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки на базе принципов эффективной командной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика и организация нефтегазового производства» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация нефтегазового производства» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК-2 - Способен осуществлять организационно-техническое

сопровождение технического обслуживания, ремонта оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

ПК-4 - Способен осуществлять организацию работ малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-3	знать основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; основы теории лидерства и организации командной работы
	уметь устанавливать функции и роли членов команды владеть навыками эффективного взаимодействия при работе в команде, а также навыками презентации результатов работы команды
УК-9	знать методы принятия управленческих решений, критерии оценки эффективности проектных решений
	уметь рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционных проектов
	владеть методикой технико-экономического обоснования проектных решений
ПК-2	знать экономические основы производства; организационно-экономические особенности основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
	уметь проводить расчеты материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов предприятия и показателей их эффективного использования; применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта, принципов организации и технологии ремонтных работ для организации и планирования ремонта и технического обслуживания оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
	владеть навыками расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятия; навыками планирования отдельных комплексов работ при организации процессов нефтегазовой отрасли
ПК-4	знать распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей

	уметь планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
--	---

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и организация нефтегазового производства» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	64	64
В том числе:		
Лекции	16	16
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Самостоятельная работа	80	80
Курсовой проект	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

очно-заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	56	56
В том числе:		
Лекции	14	14
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	14	14
Самостоятельная работа	88	88
Курсовой проект	+	+
Виды промежуточной аттестации - зачет с оценкой	+	+
Общая трудоемкость:		
академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Экономические основы деятельности предприятия	Внеоборотные активы предприятия Понятие основных фондов предприятия. Классификация основных фондов. Структура основных производственных фондов предприятия. Стоимостная оценка основных фондов. Износ основных фондов. Сущность процесса амортизации основных фондов. Нематериальные активы предприятия. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Оборотные средства предприятия Состав и классификация оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Персонал, производительность и оплата труда Структура персонала предприятия. Определение численности работающих. Понятие производительности труда. Методы определения производительности труда. Формы и системы оплаты труда. Формирование издержек производства на предприятиях нефтегазового комплекса, прибыль и рентабельность Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции. Особенности определения себестоимости процессов нефтегазовой отрасли: добычи нефти и газа, транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов, продукции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий. Понятие прибыли и рентабельности. Виды классификации затрат. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Инвестиционная деятельность предприятия нефтегазовой отрасли Понятие инвестиций и инвестиционного проекта. Классификация инвестиций. Цели и задачи определения экономической эффективности инвестиций. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование и его использование в инвестиционных проектах. Критерии экономической эффективности проектных решений. Технико-экономическое обоснование инвестиций в ремонт (реконструкцию,	6	8	6	16	36

		модернизацию) нефтегазовых объектов.					
2	Основы организации отраслевого производства	Системная концепция организации производства. Сущность и содержание организации производства. Закономерности эффективной организации производства. Основные понятия системных исследований. Промышленное предприятие как производственная система. Задачи, решаемые в подсистемах единой системы организации производства. Предприятия нефтегазовой отрасли как объект организации. Современное состояние и характерные особенности функционирования объектов нефтегазовой отрасли. Цепочка производственных процессов нефтегазовой отрасли. Производственный процесс и основные принципы его организации. Понятие о производственном процессе, его разновидности и структура. Производственные процессы в различных звеньях нефтегазовой отрасли и особенности их организации. Основные принципы организации производственных процессов.	2	4	4	12	22
3	Организация основных производственных процессов	Организация процессов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа. Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа. Трубопроводный транспорт нефти. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов. Трубопроводный транспорт газа. Организация хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа Организация хранения продукции нефтегазового производства. Нефтебазовое хозяйство. Основные резервы повышения эффективности процессов хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа. Система ПХГ в России.	2	4	-	12	18
4	Организация вспомогательных и обслуживающих процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли	Организация процессов транспортного обслуживания производства Значение, структура и функции транспортного хозяйства. Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазовой отрасли. Особенности функционирования транспортно-технологического комплекса в нефтегазовой отрасли. Организация материально-технического обеспечения нефтегазовых объектов Значение, структура и функции материально-технического обеспечения нефтегазовых объектов. Особенности материально-технического обеспечения добывающих предприятий. Схемы подготовки и проведения закупок. Электронные системы снабжения.	2	4	-	14	20
5	Организация и	Общие понятия о ремонте и	2	6	6	12	26

	планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	техническом обслуживании. Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Система сетевого планирования и управления и ее применение для планирования организационных процессов в нефтегазовой отрасли. Прогрессивные методы ремонта.					
6	Производственный менеджмент на предприятиях нефтегазовой отрасли	Производственный менеджмент в системе менеджмента предприятия. Основные понятия производственного менеджмента. Функции производственного менеджмента. Методы менеджмента как совокупность средств воздействия на объект управления. Принципы производственного менеджмента. Теория лидерства и власти. Управление работой команды. Принятие управленческих решений. Понятие и классификация управленческих решений. Процесс принятия управленческих решений. Методы принятия управленческих решений.	2	6	-	14	22
Итого			16	32	16	80	144

очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	Лаб. зан.	СРС	Всего, час
1	Экономические основы деятельности предприятия	Внеоборотные активы предприятия Понятие основных фондов предприятия. Классификация основных фондов. Структура основных производственных фондов предприятия. Стоимостная оценка основных фондов. Износ основных фондов. Сущность процесса амортизации основных фондов. Нематериальные активы предприятия. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Оборотные средства предприятия Состав и классификация оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Персонал, производительность и оплата труда Структура персонала предприятия. Определение численности работающих. Понятие производительности труда. Методы определения производительности труда. Формы и системы оплаты труда. Формирование издержек производства на предприятиях нефтегазового комплекса, прибыль и рентабельность Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции. Особенности определения себестоимости процессов нефтегазовой отрасли: добычи нефти и	4	8	6	16	34

		газа, транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов, продукции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий. Понятие прибыли и рентабельности. Виды классификации затрат. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Инвестиционная деятельность предприятия нефтегазовой отрасли Понятие инвестиций и инвестиционного проекта. Классификация инвестиций. Цели и задачи определения экономической эффективности инвестиций. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование и его использование в инвестиционных проектах. Критерии экономической эффективности проектных решений. Техничко-экономическое обоснование инвестиций в ремонт (реконструкцию, модернизацию) нефтегазовых объектов.					
2	Основы организации отраслевого производства	Системная концепция организации производства. Сущность и содержание организации производства. Закономерности эффективной организации производства. Основные понятия системных исследований. Промышленное предприятие как производственная система. Задачи, решаемые в подсистемах единой системы организации производства. Предприятия нефтегазовой отрасли как объект организации. Современное состояние и характерные особенности функционирования объектов нефтегазовой отрасли. Цепочка производственных процессов нефтегазовой отрасли. Производственный процесс и основные принципы его организации. Понятие о производственном процессе, его разновидности и структура. Производственные процессы в различных звеньях нефтегазовой отрасли и особенности их организации. Основные принципы организации производственных процессов.	2	4	2	16	24
3	Организация основных производственных процессов	Организация процессов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа. Способы транспортирования нефти, нефтепродуктов и газа. Трубопроводный транспорт нефти. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов. Трубопроводный транспорт газа. Организация хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа Организация хранения продукции нефтегазового производства. Нефтебазовое хозяйство. Основные резервы повышения эффективности процессов хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа. Система ПХГ в	2	4	-	14	20

		России.					
4	Организация вспомогательных и обслуживающих процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли	Организация процессов транспортного обслуживания производства Значение, структура и функции транспортного хозяйства. Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазовой отрасли. Особенности функционирования транспортно-технологического комплекса в нефтегазовой отрасли. Организация материально-технического обеспечения нефтегазовых объектов Значение, структура и функции материально-технического обеспечения нефтегазовых объектов. Особенности материально-технического обеспечения добывающих предприятий. Схемы подготовки и проведения закупок. Электронные системы снабжения.	2	4	-	14	20
5	Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Общие понятия о ремонте и техническом обслуживании. Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Система сетевого планирования и управления и ее применение для планирования организационных процессов в нефтегазовой отрасли. Прогрессивные методы ремонта.	2	4	6	14	26
6	Производственный менеджмент на предприятиях нефтегазовой отрасли	Производственный менеджмент в системе менеджмента предприятия. Основные понятия производственного менеджмента. Функции производственного менеджмента. Методы менеджмента как совокупность средств воздействия на объект управления. Принципы производственного менеджмента. Теория лидерства и власти. Управление работой команды. Принятие управленческих решений. Понятие и классификация управленческих решений. Процесс принятия управленческих решений. Методы принятия управленческих решений.	2	4	-	14	20
Итого			14	28	14	88	144

5.2 Перечень лабораторных работ

1. Исследование резервов повышения фондоотдачи
2. Расчет показателей и анализ использования оборотных средств промышленного предприятия
3. Калькулирование себестоимости продукции предприятия
4. Предприятия нефтегазовой отрасли как объект организации
5. Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
6. Применение системы сетевого планирования и управления

проектами для планирования организационных процессов в нефтегазовой отрасли

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 7 семестре для очной формы обучения, в 9 семестре для очно-заочной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта: «Технико-экономическое обоснование проекта капитального ремонта участка магистрального нефтепровода (газопровода, продуктопровода)» (по вариантам)

Исходные данные для выполнения выдаются преподавателем индивидуально каждому студенту на бланке задания (по вариантам).

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта:

1. Определение величины капитальных вложений в капитальный ремонт участка
2. Расчет эксплуатационных затрат
3. Определение основных технико-экономических показателей проекта
4. Расчет показателей экономической эффективности проекта
5. Проектирование организационно-плановых решений с помощью системы сетевого планирования и управления (СПУ)

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
УК-3	знать основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; основы теории лидерства и организации командной работы	Тестирование, активная работа на практических занятиях, деловая игра	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь устанавливать функции и роли членов команды	Активная работа на практических занятиях, деловая игра	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

			программах	программах
	владеть навыками эффективного взаимодействия при работе в команде, а также навыками презентации результатов работы команды	Активная работа на практических занятиях, деловая игра	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-9	знать методы принятия управленческих решений, критерии оценки эффективности проектных решений	Тестирование, активная работа на практических занятиях	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционных проектов	Решение стандартных практических задач, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть методикой технико-экономического обоснования проектных решений	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-2	знать экономические основы производства; организационно-экономические особенности основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Тестирование, активная работа на практических занятиях, выполнение лабораторных работ, отвечает на теоретические вопросы при защите курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь проводить расчеты материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов предприятия и показателей их эффективного использования; применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта, принципов организации и технологии ремонтных работ для организации и планирования ремонта и технического обслуживания оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Решение стандартных практических задач, выполнение лабораторных работ, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятия; осуществлять планирование отдельных комплексов работ при организации процессов нефтегазовой отрасли	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение лабораторных работ, написание курсового проекта	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-4	знать распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей	Активная работа на практических занятиях, деловая игра	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов в процессе решения	Активная работа на практических занятиях, деловая игра	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки			
--	--	--	--	--

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для очно-заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
УК-3	знать основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений; основы теории лидерства и организации командной работы	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь устанавливать функции и роли членов команды	Деловая игра	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 1-3 места в деловой игре	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 4-6 места в деловой игре	Принимал формальное участие в деловой игре	Не принимал участие в деловой игре.
	владеть навыками эффективного взаимодействия при работе в команде, а также навыками презентации результатов работы команды	Деловая игра	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 1-3 места в деловой игре	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 4-6 места в деловой игре	Принимал формальное участие в деловой игре	Не принимал участие в деловой игре.
УК-9	знать методы принятия управленческих решений, критерии оценки эффективности проектных решений	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционных проектов	Решение стандартных практических задач, написание курсового проекта	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, все графические и цифровые данные	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, имеются небольшие	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач Расчеты в курсовом проекте выполнены не полностью, графические и цифровые данные	Задачи не решены Расчеты в курсовом проекте выполнены неполно или некорректно

			представлены полно и корректно	погрешности	представлены неполно или некорректно	
	владеть методикой техничко-экономическо го обоснования проектных решений	Написание курсового проекта	Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, все графические и цифровые данные представлены полно и корректно	Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, имеются небольшие погрешности	Расчеты в курсовом проекте выполнены не полностью, графические и цифровые данные представлены неполно или некорректно	Расчеты в курсовом проекте выполнены неполно или некорректно
ПК-2	знать экономические основы производства; организационно-эконо мические особенности основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Тест, защита курсового проекта	Выполнение теста на 90- 100% Во время защиты курсового проекта студент демонстрирует глубокие знания по теме работы, владение теорией и практикой изучаемого вопроса, способность легко ориентировать ся в материале	Выполнение теста на 80- 90% Во время защиты курсового проекта студент демонстрирует достаточно глубокие знания по теме работы, хорошо ориентируется в материале, но допускает небольшие ошибки и неточности	Выполнение теста на 70- 80% Во время защиты курсового проекта студент демонстрирует недостаточно глубокие знания по теме работы, плохо ориентируется в материале	В тесте менее 70% правильных ответов Во время защиты курсового проекта студент демонстрирует слабые знания, не ориентируется в представлен -ных материалах
	уметь проводить расчеты материально-техническ их, трудовых и финансовых ресурсов предприятия и показателей их эффективного использования; применять знания назначения, правил эксплуатации и ремонта, принципов организации и технологии ремонтных работ для организации и планирования ремонта и технического обслуживания оборудования и объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Решение стандартных практических задач, выполнение лабораторных работ, написание курсового проекта	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы Лабораторная работа выполнена самостоятельн о, в полном объеме, отчет соответствует требованиям методических указаний Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, все графические и цифровые данные представлены полно и корректно	Продемонстрир ован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах Лабораторная работа выполнена самостоятельно, в полном объеме, но отчет содержит незначительные логические погрешности, описки, отступления от структуры отчета Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, имеются небольшие погрешности	Продемонстрир ован верный ход решения в большинстве задач Лабораторная работа выполнена не самостоятельно- но, отчет соответствует требованиям методических указаний Расчеты в курсовом проекте выполнены не полностью, графические и цифровые данные представлены неполно или некорректно	Задачи не решены Лабораторная работа не выполнена или отчет не представлен Расчеты в курсовом проекте выполнены неполно или некорректно
	владеть навыками расчета основных техничко-экономичес-	Решение прикладных задач в конкретной	Задачи решены в полном объеме и получены	Продемонстрир ован верный ход решения всех, но не получен	Продемонстрир ован верный ход решения в большинстве	Задачи не решены

	ких показателей деятельности предприятия; осуществлять планирование отдельных комплексов работ при организации процессов нефтегазовой отрасли	предметной области, выполнение лабораторных работ, выполнение курсового проекта	верные ответы Лабораторная работа выполнена самостоятельно, в полном объеме, отчет соответствует требованиям методических указаний Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, все графические и цифровые данные представлены полно и корректно	верный ответ во всех задачах Лабораторная работа выполнена самостоятельно, в полном объеме, но отчет содержит незначительные логические погрешности, опiski, отступления от структуры отчета Все расчеты в курсовом проекте выполнены полностью, имеются небольшие погрешности	задач Лабораторная работа выполнена не самостоятельно, отчет соответствует требованиям методических указаний Расчеты в курсовом проекте выполнены не полностью, графические и цифровые данные представлены неполно или некорректно	Лабораторная работа не выполнена или отчет не представлен Расчеты в курсовом проекте выполнены неполно или некорректно
ПК-4	знать распределение обязанностей между персоналом для организации работы коллектива исполнителей	Деловая игра	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 1-3 места в деловой игре	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 4-6 места в деловой игре	Принимал формальное участие в деловой игре	Не принимал участие в деловой игре.
	уметь планировать, организовывать и управлять работой коллектива исполнителей при разбросе мнений и конфликте интересов в процессе решения конкретных профессиональных задач в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	Деловая игра	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 1-3 места в деловой игре	Принимал активное участие в деловой игре, команда заняла 4-6 места в деловой игре	Принимал формальное участие в деловой игре	Не принимал участие в деловой игре.

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Основные фонды - это: (1)

1) часть средств производства, которая полностью переносит свою стоимость на продукцию данного производственного цикла, сохраняя при этом свою натурально-вещественную форму;

2) часть средств производства, которая полностью входит в состав вновь создаваемой продукции, не сохраняет своей натурально-вещественной

формы и полностью переносит свою стоимость на продукцию данного производственного цикла;

3) часть средств производства, которая участвует во многих производственных циклах, переносит свою стоимость на изготавливаемый продукт частями по мере износа, сохраняя при этом свою натурально-вещественную форму.

2. К основным производственным фондам относят: (3)

1) здания, занятые сборочными, заготовительными и механическими цехами, мастерскими;

2) здание столовой предприятия;

3) рабочие и силовые машины и оборудование;

4) здание здравпункта;

5) вспомогательные цехи предприятия;

6) детский сад на балансе предприятия.

3. На какую величину отличается первоначальная стоимость основных фондов от остаточной: (1)

1) на величину износа;

2) на величину ликвидационной стоимости;

3) на величину балансовой стоимости.

4. Какое имущество предприятия нельзя отнести к основным фондам: (1)

1) оборудование буровое;

2) сталь нержавеющая 12Х18Н10Т;

3) производственный корпус №1;

4) компьютер;

5) автомобиль.

5. Объекты длительного пользования, не являющиеся материальными активами, но имеющие определенную стоимость, поскольку они обладают свойством рентабельности (способны приносить прибыль) – это: (1)

1) оборотные активы,

2) основные фонды,

3) нематериальные активы.

6. Магистральный трубопровод как объект основных фондов относится к категории: (1)

1) Рабочие и силовые машины и оборудование

2) Сооружения

3) Транспортные средства

4) Измерительные и регулирующие приборы и устройства

7. При линейном способе начисления амортизации годовые суммы

амортизационных отчислений в течение всего срока полезного использования объекта основных фондов: (1)

- 1) не изменяются;
- 2) увеличиваются;
- 3) уменьшаются.

8. Сезонное накопление материальных ценностей для обеспечения бесперебойной работы характерно для: (2)

- 1) машиностроительных предприятий,
- 2) буровых предприятий,
- 3) нефтеперерабатывающих предприятий,
- 4) геологоразведочных предприятий.

9. Какие факторы оказывает значительное влияние на уровень производительности труда в нефтегазовой отрасли в отличие от отрасли машиностроения: (1)

- 1) технологические,
- 2) природные,
- 3) ценовые.

10. Главный инженер предприятия относится к следующей категории персонала: (1)

- 1) вспомогательные рабочие,
- 2) руководители,
- 3) собственно служащие,
- 4) специалисты.

11. В нефтяной промышленности (хранение нефти) в структуре оборотных средств наибольший удельный вес имеет: (1)

- 1) сырье,
- 2) вспомогательные материалы,
- 3) готовая продукция.

12. Из каких составных частей складываются оборотные средства? (1)

- 1) Из денежных средств и фондов обращения.
- 2) Из фондов обращения и оборотных производственных фондов.
- 3) Из оборотных производственных фондов и денежных средств.
- 4) Из основных и оборотных фондов.

13. Явочный состав работающих - это: (1)

- 1) численность всех работников, ежедневно приходящих на работу.
- 2) численность всех работников, числящихся в списках предприятия.
- 3) минимально необходимое число работников, которые ежедневно должны являться на работу для выполнения задания в установленные сроки
- 4) ни один из ответов не является правильным.

14. Стоимостной метод измерения производительности труда заключается в расчете: (1)

- 1) Числителя в штуках.
- 2) Числителя в рублях.
- 3) Числителя в нормо-часах.
- 4) Знаменателя в штуках.
- 5) Знаменателя в рублях.
- 6) Знаменателя в нормо-часах.

15. Тарифный коэффициент, соответствующий 1 разряду тарифной сетки равен: (1)

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 1,11
- 4) 2,1

16. Производство относится к материалоемкому, если в структуре себестоимости наибольший удельный вес приходится на: (1)

- 1) амортизацию,
- 2) заработную плату,
- 3) энергетические затраты,
- 4) транспортные расходы,
- 5) сырье и материалы,
- 6) реализационные расходы.

17. Трубопроводный транспорт как отрасль относится к: (1)

- 1) трудоемким,
- 2) материалоемким,
- 3) энергоемким,
- 4) капиталоемким,
- 5) отраслям со смешанным производством.

18. Верно ли утверждение, что при увеличении объема продукции себестоимость единицы продукции в части переменных расходов снижается пропорционально росту объема продукции: (1)

- 1) да
- 2) нет

19. По степени зависимости от объема производства затраты бывают: (1)

- 1) прямые и косвенные,
- 2) условно-переменные и условно-постоянные,
- 3) основные и накладные,
- 4) одноэлементные и комплексные.

20. Проект считается эффективным, если чистая текущая стоимость: (1)

- 1) меньше нуля;
- 2) больше нуля;
- 3) равна нулю.

21. Совокупность взаимосвязанных процессов труда и естественных процессов, направленных на преобразование предмета труда в продукт труда, т. е. на добычу продукции или производство ее из сырья и материалов (полуфабрикатов) – это:

- а) производственный процесс;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция;
- г) основной процесс;
- д) вспомогательный процесс.

22. Важнейшим средством создания резервов в Единой системе газоснабжения (ЕСГ) России и регулирования неравномерности газопотребления является:

- а) подземное хранение газа;
- б) магистральный транспорт газа;
- в) трубопроводная транспортная инфраструктура.

23. Появление у системы качественно новых свойств, отсутствующих у ее элементов, характеризует свойство:

- а) комплексность;
- б) динамизм;
- в) эмерджентность;
- г) саморегулирование.

24. Что такое критический путь в сетевом графике?

Выберите правильный ответ:

- а) это полный путь, соединяющий начальное и конечное события и имеющий наименьшую продолжительность;
- б) это полный путь, соединяющий начальное и конечное события и имеющий наибольшую продолжительность;
- в) это полный путь, соединяющий начальное и конечное события, длина которого рассчитывается как среднеарифметическая, взвешенная по численности исполнителей.

25. Уменьшение числа неисправностей посредством выполнения программы регулировки, очистки, осмотра оборудования и сооружений и замены изношенных элементов отражает:

- а) реакционный подход к политике технического обслуживания;
- б) профилактический подход к политике технического обслуживания.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Чему равна остаточная стоимость оборудования, если его первоначальная стоимость – 200 т.р., а общая сумма износа составляет 10% от стоимости: (1)

- 1) 20 т.р.
- 2) 180 т.р.
- 3) равна нулю
- 4) 190 т.р.

2. Для скважин подземного хранения газа установлен 50-летний срок полезного использования, т.е. норма амортизации для них равна: (1)

- 1) 25%
- 2) 0,2 %
- 3) 2%.

3. На предприятии выпущено продукции на сумму 50 млн.р. Среднегодовая сумма оборотных средств предприятия составила 0,8 млн.р. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств равен: (1)

- 1) 62,5
- 2) 0,016
- 3) 4

4. NPV по проекту при норме дисконта 15% будет (вставить слово), чем при норме дисконта 10%.

- 1) больше;
- 2) меньше.

5. Предприятием приобретено оборудование по цене 120 т. р. Сумма транспортно-заготовительных расходов, связанных с приобретением оборудования – 5 т.р.; затраты на строительно-монтажные работы, непосредственно связанные с данным оборудованием - 10 % от цены. Следовательно, первоначальная стоимость объекта основных фондов равна:

- 1) 120 т.р.
- 2) 125 т.р.
- 3) **137 т.р.**
- 4) 132 т.р.

6. Первоначальная стоимость оборудования - 150 т. р. Годовая норма амортизации 5 %. Амортизационные отчисления по оборудованию, которое было введено в эксплуатацию в октябре, за текущий год составили: (1)

- 1) 7500 р.
- 2) **1250 р.**
- 3) 1875 р.

7. Среднегодовая стоимость незавершенного производства – 680 т.р.,

машин и оборудования – 2650 т.р., готовой продукции на складе – 350 т.р., денежных средств на счетах в банке – 640 т.р., производственных запасов – 340 т.р., товаров отгруженных - 210 т.р. Определить среднегодовые запасы нормируемых оборотных средств: (1)

- 1) **1370**
- 2) 1580
- 3) 900
- 4) 2010

8. Объем реализованной продукции на предприятии А – 50 млн.р., на предприятии Б – 90 млн.р. Среднегодовая стоимость оборотных средств по предприятию А- 2, 5 млн.р.; Б – 3,8 млн.р. Определить, на каком предприятии эффективнее используются оборотные средства: (1)

- 1) **на предприятии А**
- 2) на предприятии Б
- 3) одинаково

9. Какое число крановщиков и наладчиков надо иметь предприятию при следующих условиях (см. таблицу): (1)

- 1) 10 и 12.
- 2) **20 и 24.**
- 3) 6 и 36.

Профессия	Количество обслуживаемых рабочих мест	Норма обслуживания	Число смен работы
Крановщики	20	4	2
Наладчики	30	5	2

10. В истекшем году списочный состав цеха составил 200 человек. На предстоящий год предусматривается увеличение объема работ на 6 % и рост производительности труда на 5 %, следовательно, необходимая численность работающих на предприятии на предстоящий год равна: (1)

- 1) **240 человек**
- 2) 212 человек
- 3) 210 человек
- 4) 167 человек

11. На 1 октября на предприятии численность работников по списку составляла 400 человек. 13 октября 8 человек призвали в армию, 18 октября принято 10 человек, а 22 октября уволилось по собственному желанию 7 человек. Среднесписочная численность работников за октябрь равна: (1)

- 1) 402
- 2) 356
- 3) **397**

12. Балансовая прибыль предприятия - 240 т.р.; прибыль от внереализационных операций - 70 т.р.; прибыль от реализации материальных ценностей – 10 т.р. Прибыль от реализации продукции равна: (1)

1) 160 т.р.

2) 320 т.р.

3) 250 т.р.

13. Если производственная себестоимость равна 720 т.р., коммерческие расходы равны 26 т.р., расходы на содержание и эксплуатацию скважин – 22 т.р., общепромысловые расходы – 38 т.р., то полная себестоимость равна: (1)

1) 806 т.р.

2) 780 т.р.

3) 746 т.р.

4) 758 т.р.

14. Инвестиционные затраты - 160 млн. р. Продолжительность проекта - 5 лет. Фаза инвестиций – 1-й год – 90 млн.р., 2-й год – 70 млн.р. Ежегодный доход начиная с 3 года - 70, 90, 120 млн. р. соответственно. Ставка дисконта – 20 %. Будет ли проект рекомендован к осуществлению?

а) да

б) нет

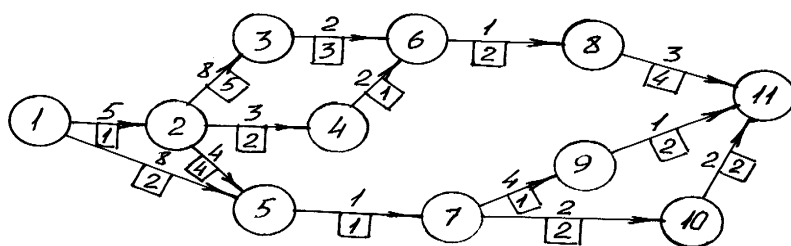
15. Инвестиционные затраты - 790 млн. р. Продолжительность проекта - 5 лет. Фаза инвестиций – 1-й год – 400 млн.р., 2-й год – 390 млн.р. Ежегодный доход начиная с 3 года - 545 млн. р. Рассчитать показатели экономической эффективности инвестиционного проекта. Является ли данный проект экономически эффективным?

а) да

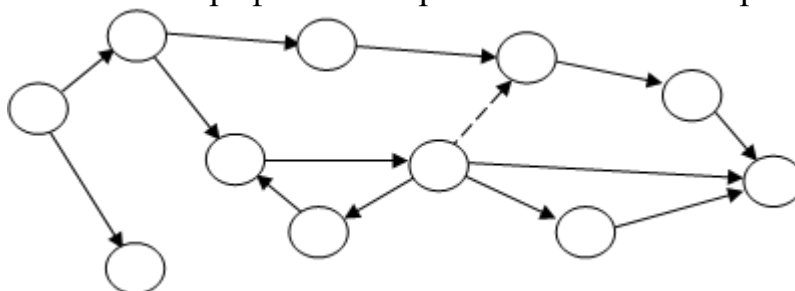
б) нет

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Рассчитать ранние и поздние сроки наступления событий, резервы времени событий. Найти критический путь по резервам времени событий.



2. Найти ошибки в построении сетевого графика. Пронумеровать события сетевого графика и исправить ошибки построения.



3. Разделите на частичные процессы конкретный основной процесс (например, процесс добычи нефти; процесс подготовки газа к транспорту; процесс транспорта нефти и т.д.) (см. рис. 1)

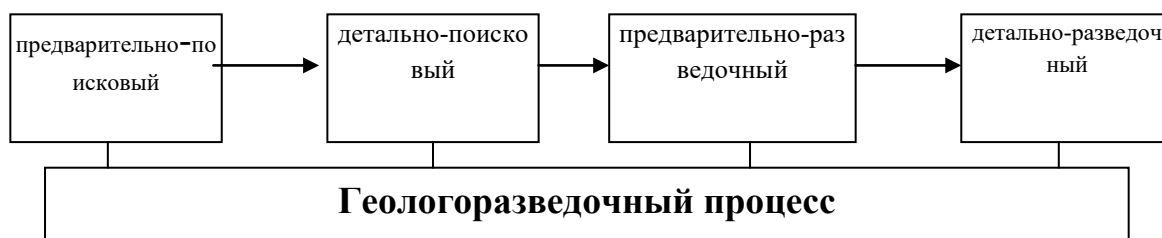


Рис. 1. Пример разделения основного процесса

4. Составить схему предприятия нефтегазового комплекса как открытой системы в соответствии с рис. 2.



Рис. 2. Предприятие как открытая система

5. Чему равен критический путь представленного сетевого графика?

- а) 19
- б) 9
- в) 24

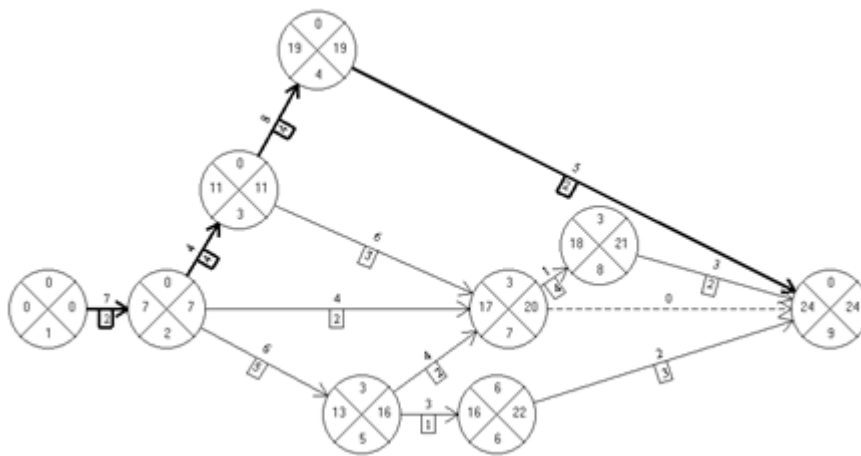


Рис. 3

6. Сколько исполнителей осуществляют ремонт производственного объекта в максимально загруженные временные интервалы проекта, представленного на графике?

- а) 15
- б) 12**
- в) 24

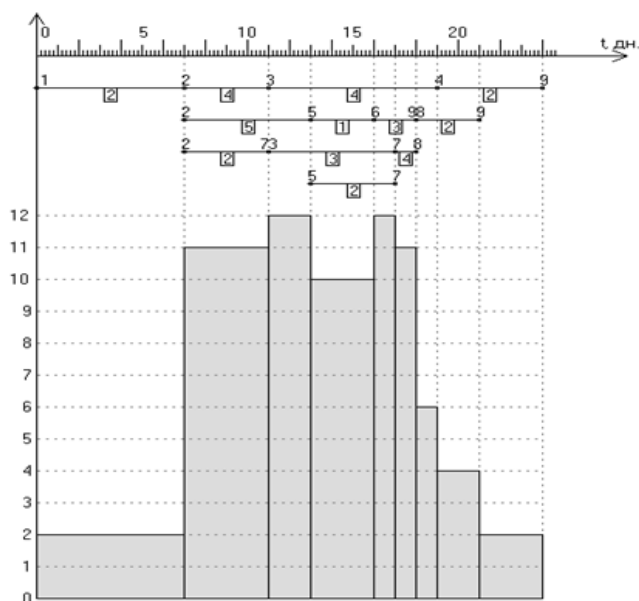


Рис. 4

7. Построить организационную структуру управления предприятием нефтегазовой отрасли



Рис. 5. Организационная структура управления СПХГ (условный пример)

8. Замена труб или участков газопроводов, дальнейшая эксплуатация которых невозможна, относится к:

- а) капитальному ремонту линейной части МГ;
- б) текущему ремонту линейной части МГ;
- в) ежегодному техническому обслуживанию линейной части МГ.

9. Перечислите основные мероприятия по планированию и подготовке к проведению ремонта ГПА (11 мероприятий).

До вывода агрегата в ремонт ремонтной организацией должны быть выполнены следующие мероприятия:

- назначен ответственный руководитель ремонтных работ ГПА;
- совместно с эксплуатационной организацией проверено техническое состояние и оформлена ведомость показателей работы ГПА «до» ремонта;
- подготовлена предварительная ведомость объёма ремонтных работ, включающая потребность в необходимых запасных частях и материалах;
- подготовлена необходимая ремонтная документация;
- изучена и проанализирована эксплуатационная и ремонтная документация, перечень модернизаций, мероприятий и информационных писем заводов-изготовителей, предусмотренных к внедрению;
- определены последовательность и сроки проведения ремонта в зависимости от вида (среднего или капитального), объёма работ согласно предварительной ведомости дефектов, объёма дополнительных и специальных работ, предусмотренных мероприятиями и программами по повышению надёжности оборудования;
- заготовлены совместно с эксплуатационной организацией необходимые специальные материалы, запасные части и узлы (согласно предварительных ведомостей дефектов и объёма работ);
- подготовлены (укомплектованы, приведены в исправное состояние и при необходимости испытаны) инструмент, приспособления и оснастка,

такелажное оборудование, грузоподъемные средства, сварочное оборудование, необходимые для ремонта;

- укомплектована бригада в составе, обеспечивающем качественное и своевременное проведение ремонтных работ, а также имеющая все необходимые разрешительные документы и допуска к выполнению указанного вида работ.

- проинструктирован ремонтный персонал лицом, ответственным за производство ремонтных работ, проведен инструктаж по технике безопасности перед проведением огневых, особо опасных и газоопасных работ;

- подготовлены рабочие места для ремонтного персонала, для размещения деталей и узлов ГПА, установлены леса, подмости, площадки, лестницы в соответствии с типовым проектом (картой) организации труда.

10. Комплекс ремонтных работ, заключающийся в полной разборке и дефектоскопии основного и вспомогательного оборудования ГПА, замене отработавших заводской ресурс или ремонте отбракованных по техническим условиям составных частей, в том числе и базовых, регулировке и испытании систем КИП и автоматизированной системы управления, выполнении работ для восстановления эксплуатационных характеристик при падении номинальной мощности более чем на 25% - это:

- а) аварийный ремонт;
- б) текущий ремонт;
- в) капитальный ремонт;
- г) средний ремонт;
- д) техническое обслуживание.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой

1. Внеоборотные активы предприятия. Понятие основных фондов предприятия. Классификация основных фондов. Структура основных производственных фондов предприятия. Стоимостная оценка основных фондов. Износ основных фондов. Сущность процесса амортизации основных фондов. Нематериальные активы предприятия. Показатели эффективности использования основных производственных фондов.

2. Оборотные средства предприятия. Состав и классификация оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.

3. Структура персонала предприятия. Определение численности работающих. Понятие производительности труда. Методы определения производительности труда. Формы и системы оплаты труда.

4. Понятие себестоимости продукции. Классификация затрат,

включаемых в себестоимость продукции. Понятие прибыли и рентабельности. Виды классификации затрат. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли.

5. Понятие инвестиций и инвестиционного проекта. Классификация инвестиций. Цели и задачи определения экономической эффективности инвестиций.

6. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Дисконтирование и его использование в инвестиционных проектах. Критерии экономической эффективности проектных решений.

7. Сущность и содержание организации производства. Закономерности эффективной организации производства.

8. Основные понятия системных исследований. Промышленное предприятие как производственная система. Задачи, решаемые в подсистемах единой системы организации производства.

9. Современное состояние и характерные особенности функционирования объектов нефтегазовой отрасли. Цепочка производственных процессов нефтегазовой отрасли.

10. Понятие о производственном процессе, его разновидности и структура. Производственные процессы в различных звеньях нефтегазовой отрасли и особенности их организации. Основные принципы организации производственных процессов.

11. Организация процессов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.

12. Организация хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа

13. Организация хранения продукции нефтегазового производства. Нефтебазовое хозяйство. Основные резервы повышения эффективности процессов хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа.

14. Организация процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки.

15. Общие понятия о ремонте и техническом обслуживании. Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки. Прогрессивные методы ремонта.

16. Система сетевого планирования и управления и ее применение для планирования организационных процессов в нефтегазовой отрасли.

17. Значение, структура и функции транспортного хозяйства. Технологический транспорт и специальная техника в нефтегазовой отрасли. Особенности функционирования транспортно-технологического комплекса в нефтегазовой отрасли.

18. Значение, структура и функции материально-технического обеспечения нефтегазовых объектов. Схемы подготовки и проведения закупок.

19. Основные понятия производственного менеджмента. Функции производственного менеджмента.

20. Методы менеджмента как совокупность средств воздействия на

объект управления. Принципы производственного менеджмента.

21. Понятие и классификация управленческих решений. Процесс принятия управленческих решений.

22. Факторы, влияющие на процесс принятия решений. Методы принятия управленческих решений.

23. Теории лидерства и власти.

24. Управление работой команды.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет с оценкой проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и две задачи. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 5 баллов (2,5 балла - верное решение и 2,5 балла - за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Экономические основы деятельности предприятия	УК-3, ПК-2, ПК-4, УК-9	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, требования к курсовому проекту
2	Основы организации отраслевого производства	УК-3, ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа
3	Организация основных производственных процессов	УК-3, ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа
4	Организация вспомогательных и обслуживающих процессов на предприятиях нефтегазовой отрасли	УК-3, ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа
5	Организация и планирование процессов ремонта и технического обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	УК-3, ПК-2, ПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, деловая игра, требования к курсовому проекту
6	Производственный менеджмент на предприятиях нефтегазовой отрасли	УК-3, ПК-2, ПК-4, УК-9	Тест, деловая игра

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 15 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсового проекта осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Нефтегазовый комплекс: производство, экономика, управление: Учебник для вузов М.: Экономика, 2014. 717 с.

2. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности : Учебник / под ред. В. Ф. Дунаева. - М. : ФГУП Изд-во "Нефть и газ" РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006. - 352 с.

3. Рощупкина И.В. Экономика нефтегазового производства [Электронный ресурс] / Учеб. пособие. - Воронеж : ГОУВПО "Воронежский государственный технический университет", 2009.

4. Организация и управление нефтегазовым производством: учеб. пособие / В.В. Долгих, И.В. Рощупкина. Воронеж: ГОУВПО «Воронежский государственный технический университет», 2007. 139

5. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работе по дисциплине «Экономика и организация нефтегазового производства» разделу «Экономические основы деятельности предприятия» для направления подготовки 131000.62 «Нефтегазовое дело» / ФГБОУ ВПО «ВГТУ». Воронеж, 2014. 32 с.

6. Методические указания к выполнению организационно-экономических расчетов с применением программного средства «Сетевое планирование» для бакалавров технических направлений подготовки / ФГБОУ ВПО "ВГТУ". Воронеж, 2014. 42 с.

7. Методические указания по проведению практических занятий и самостоятельной работе по дисциплине «Экономика и организация нефтегазового производства» разделу «Организация производства» для направления подготовки 131000.62 «Нефтегазовое дело» очной формы обучения / ФГБОУ ВПО «ВГТУ». Воронеж, 2015.

8. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика и организация нефтегазового производства» для направления подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» очной формы обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; Воронеж, 2016. 35 с.

9. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 858 с. : табл., схем., граф. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452544>

10. Организация производства и управление предприятием : Учебник / Под ред. О.Г.Туровца. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2005. - 544 с.

11. Производственный менеджмент. Теория и практика : Учебник / Под ред. И. Н. Иванова. - М. : Юрайт, 2015. - 574 с.

12. Рощупкина И.В. Менеджмент: Практикум: Учеб. пособие . - Воронеж: ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный технический университет", 2014. - 153 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Лицензионное программное обеспечение: Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic (многопользовательская лицензия), Microsoft Office Word 2013/2007, Microsoft Office Excel 2013/2007, Microsoft Office Power Point 2013/2007, ABBYY FineReader 9.0.

Свободное программное обеспечение: Adobe Acrobat Reader, PDF24 Creator, 7zip, LibreOffice, Google Chrome, ПС «Сетевое планирование».

Ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»:

1. Сайт Министерства энергетики РФ, разделы «Нефть», «Газ» (<http://minenergo.gov.ru>);

2. Официальные сайты предприятий нефтегазового комплекса (например, www.gazprom.ru , www.transneft.ru);

3. Портал «Корпоративный менеджмент» (<http://www.cfin.ru>);

4. Информационный портал «Управление производством» (<http://www.up-pro.ru>)

5. Административно-управленческий портал (<http://www.aup.ru>);

6. Сайт журнала «Современные технологии управления» (<https://sovman.ru>);
7. Сайт журнала «Управление персоналом» (<http://www.top-personal.ru>);
8. Экономика. Социология. Менеджмент. Федеральный образовательный портал (<http://ecsocman.edu.ru>);
9. Информационный портал MD-Management (<http://www.mdmanagement.ru>);
10. Теоретический и научно-практический журнал «Организатор производства» (<http://org-proizvodstva.ru>)

Информационные справочные системы: Справочная система ВГТУ – (<https://wiki.cchgeu.ru>); Единое окно доступа к информационным ресурсам (<http://window.edu.ru>); Информационная система нормативной документации (<https://meganorm.ru>); Информационно-правовой портал «Консультант плюс» (<http://www.consultant.ru>); Информационно-правовой портал Гарант» (<http://www.garant.ru/>); Электронно-библиотечная система IPRbooks (<https://iprbooks.ru>); Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (<http://diss.rsl.ru>); Электронно-библиотечная система «Лань» (<https://e.lanbook.com>); Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/>).

Современные профессиональные базы данных: Нефтегаз.ру (<https://neftegaz.ru/>); СтартНефтьГаз (<https://startng.ru>)

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения ряда лекционных и практических занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием (компьютер или ноутбук с ОС Windows и программой PowerPoint или Adobe Reader, мультимедийный проектор и экран), для проведения лабораторных работ необходим компьютерный класс, оснащенный компьютерными программами для проведения лабораторного практикума.

Для освоения дисциплины имеются специализированные аудитории 109/2 и 306/2, оснащенные необходимым оборудованием.

Для самостоятельной работы имеются помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экономика и организация нефтегазового производства» читаются лекции, проводятся практические занятия и лабораторные работы, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых

излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета ресурсов предприятия и показателей их использования, применения методов оценки эффективности проектных решений в области эксплуатации и обслуживания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки, планированию мероприятий по ремонту и техническому обслуживанию объектов нефтегазовой отрасли.

Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Занятия по отдельным темам курса проводятся в форме деловой игры.

Лабораторные работы выполняются на лабораторном оборудовании в соответствии с методиками, приведенными в указаниях к выполнению работ.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Работа с раздаточным материалом, решение задач по алгоритму.
Лабораторная работа	Лабораторные работы позволяют научиться применять теоретические знания, полученные на лекции при решении конкретных задач. Чтобы наиболее рационально и полно использовать все возможности лабораторных для подготовки к ним необходимо: следует разобрать лекцию по соответствующей теме, ознакомиться с соответствующим разделом учебника, проработать дополнительную литературу и источники, решить задачи и выполнить другие письменные задания.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;

	- выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом с оценкой три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.