Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Проректор по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Могучев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

***Основы нефтегазового дела и нефтегазовое товароведение***

**Рабочая программа дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки/ *Специальность* | *38.04.02 Менеджмент* |
| Направленность (профиль) программы/  *Специализация* | *Логистические технологии управления нефтегазовым бизнесом* |
| Уровень высшего образования | *Магистратура* |
| Форма обучения | *очная* |
| Год набора | *2025* |

Составитель*(и)*:

|  |
| --- |
| к.т.н, Руфанова И.М.  к.э.н, Гайфуллина М.М.  к.э.н, Халикова М.А. |
| к.э.н, Батталова А.А. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Часов по учебному плану | 216 | **Виды контроля в семестрах:**   |  | | --- | | Экзамен: семестр 2 | |
| в том числе: |  |
| контактная работа | 48 |
| самостоятельная работа | 132 |
| практическая подготовка | 0 |
| часов на контроль | 36 |

**Распределение часов дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| Семестр: | 2 |
| Вид занятий | Часы |
| Лекционные занятия | 20 |
| Практические занятия | 28 |
| Лабораторные работы |  |
| **Итого аудиторных часов** | **48** |
| Самостоятельная работа | 132 |
| Часы на контроль | 36 |
| **Итого академических часов** | **216** |
| **Общая трудоемкость в зачетных единицах** | **6** |

Уфа

2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1.** **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** 3](#_Toc152583087)

[**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** 3](#_Toc152583088)

[**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ** 3](#_Toc152583089)

[**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ\*** 5](#_Toc152583090)

[**5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** 9](#_Toc152583091)

[**5.1 Рекомендуемая литература** 9](#_Toc152583092)

[**5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства** 10](#_Toc152583093)

[**5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)** 10](#_Toc152583094)

[**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** 10](#_Toc152583095)

[**7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ** 11](#_Toc152583096)

[**8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ** 12](#_Toc152583097)

[**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** 14](#_Toc152583098)

[**1.1 Контрольные вопросы и задания к промежуточной аттестации** 14](#_Toc152583099)

[**1.2 Темы письменных работ** 14](#_Toc152583100)

[**1.3 Контрольные точки** 14](#_Toc152583101)

[**1.4 Другие объекты оценивания** 15](#_Toc152583102)

[**1.5 Самостоятельная работа обучающегося** 15](#_Toc152583103)

[**1.6 Шкала оценивания результата** 15](#_Toc152583104)

# 

# **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель:** | Формирование знаний:   * об основных технологических процессах в области освоения нефтяных и газовых месторождений, транспорта, хранения и распределения углеводородов; * об основном оборудовании и технологиях бурения нефтяных и газовых скважин, основных технологических процессах и применяемом оборудовании для добычи нефти и газа, основных объектах и технологиях транспорта, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и газа; * об основной нормативно-технической документации, используемой при испытании сырой нефти и проведении сертификации нефтепродуктов; * об основах стандартизации и сертификации нефтепродуктов; * об основах ассортиментной политики нефтегазоперерабатывающего предприятия; * об основах управления сбытом продуктов нефтегазопереработки; * об основах в области экономики и организации нефтегазодобывающих предприятий, теоретических основ инвестиционного проектирования, анализа мирового рынка нефти и газа; * об основных представлениях о структуре российской нефтяной промышленности, перспективах развития нефтегазодобывающей отрасли, торговле углеводородным сырьем на внутреннем и внешних рынках, а также перспективах развития российского нефтеперерабатывающего комплекса. |

# **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина Б1.В Основы нефтегазового дела и нефтегазовое товароведение относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

# **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

| **Код и наименование компетенции выпускника** | **Код и наименование индикатора достижения компетенций** | **Планируемые результаты обучения по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-5 - Способен анализировать деятельность производственных подразделений предприятий, осуществляющих бурение скважин, добычу, транспортировку, переработку нефти и газа | ПК-5.1 - Знает основы системного анализа сложных технических и производственных систем нефтегазового комплекса | Знать:   * основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; * основные методы поиска и разведки нефтяных месторождений; * способы бурения скважин и применяемое оборудование; * сущность основных технологических процессов и оборудование для добычи нефти, газа и газового конденсата; * основные принципы сбора и подготовки продукции нефтяных и газовых скважин; * технологические процессы, состав сооружений и оборудование системы транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа, структуру систем распределения нефтепродуктов и газа; * нормативно-техническую документацию, используемую при испытании сырой нефти и проведении сертификации нефтепродуктов; * основы стандартизации и сертификации нефтепродуктов; * ассортиментную политику современного нефтегазоперерабатывающего предприятия; * особенности управление сбытом продуктов нефтегазопереработки; * особенности современного состояния и перспективы развития нефтегазового производства; * основные законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность нефтегазодобывающих предприятий; * основы организации производственного процесса; * экономическую сущность основных и оборотных средства предприятия; * теорию управления персоналом; * основы формирования расходов предприятия и себестоимости продукции предприятий нефтегазодобычи; * порядок разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) инвестиций; * источники финансирования инвестиционных проектов; * показатели оценки экономической эффективности инвестиционных проектов; * особенности ценообразования в нефтегазодобыче; * нефтяные биржи мира. Мировые запасы нефти по регионам мира; * перспективы развития рынка нефти; * основы системного анализа вопросов, раскрывающих проблемы отрасли добычи, переработки нефти и газа в масштабах страны; * основные требования отраслевых проектных, технологических и рабочих документов; * последовательность технологических операций, методику выстраивания отношений между смежными организациями.   Уметь:   * обобщать, анализировать информацию по технологическим процессам и техническим устройствам нефтегазовой отрасли; * отличать оборудование и инструмент, применяемый в нефтегазовом деле; * использовать теоретические знания в области освоения месторождений, транспорта и хранения углеводородов в профессиональной деятельности; * применять принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды в области нефтегазодобычи, транспорта и хранения углеводородов; * применять в работе требования нормативных правовых актов в области диспетчерского управления; * планировать потоки сбыта продуктов нефтегазопереработки; * осуществлять сбор, обработку и систематизацию информацию для организации эффективного сбыта продуктов нефтегазопереработки; * оценивать и анализировать эффективность ассортиментной политики нефтегазоперерабатывающего предприятия; * управлять товародвижением и сбытом нефтепродуктов, контролировать поставку углеводородов потребителям; * рассчитывать основные показатели экономической эффективности деятельности нефтегазодобывающих предприятий; * рассчитывать показатели эффективности использования производственных ресурсов нефтегазодобывающих предприятий; * выполнять основные стадии технико-экономический анализа инвестиционного проекта; * рассчитывать показатели экономической эффективности инвестиционного проекта; * принимать решения, на основе полученных при анализе данных, в области проблем в нефтегазовой и нефтеперерабатывающей промышленности; * использовать методы системного анализа.   Владеть:   * навыками проведения диагностики состояния производственной системы и оценки их эффективности; владение современными методами организации, управления и реинжиниринга производственных систем. |

# **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер и наименование тем и/или разделов/тем** | **Содержание дисциплины** | | **Объем дисциплины**  **(академические часы)** | | | | |
| **Контактная работа** | | | | **СРО** |
| **ЗЛТ** | | **ПЗ** | **ЛР** |
| Тема 1.  Современное состояние и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности России | Краткая история развития нефтегазовой промышленности. Современное состояние и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности России. Классификация месторождений. Распределение запасов нефти и газа в странах мира. Крупнейшие месторождения нефти и газа. Основные нефте- и газодобывающие районы страны, динамика добычи нефти и газа. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 2.  Основы нефтепромысловой геологии | Основы нефтепромысловой геологии. Состав и возраст земной коры. Формы залегания осадочных и горных пород. Состав нефти и газа. Современные представления о происхождении нефти и газа. Образование месторождений нефти и газа. Методы поиска и разведки нефтяных месторождений. Этапы поисково-разведочных работ. Проблемы поиска нефтяных и газовых месторождений. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 3. Бурение нефтяных и газовых скважин | Краткая история развития бурения. Способы бурения нефтяных и газовых скважин. Техника и технология вращательного бурения. Цикл строительства скважин. Осложнения, возникающие при бурении. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 4.  Добыча нефти и газа | Развитие способов добычи нефти и газа. Силы, действующие в пласте. Понятие разработки нефтяных и газовых месторождений. Системы разработки нефтяных и газовых месторождений. Режимы работы месторождений. Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Методы увеличения нефте- и газоотдачи пластов. Поддержание пластового давления. Воздействие на призабойную зону. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 5.  Сбор и подготовка нефти и газа на промыслах | Системы промыслового сбора нефти. Промысловые трубопроводы. Измерение продукции нефтяных скважин. Основные процессы промысловой подготовки: разгазирование, обезвоживание, обессоливание и стабилизация нефти. Системы промыслового сбора природного газа. Промысловая подготовка газа. Сепарация природного газа от углеводородного конденсата, воды и механических примесей. Способы осушки газа. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 6. Трубопроводный транспорт нефти | Классификация нефтепроводов. Основные объекты и сооружения магистральных нефтепроводов. Основные и вспомогательные объекты, оборудование нефтеперекачивающих станций. Технологические схемы нефтеперекачивающих станций. Резервуары и резервуарные парки в системе магистральных нефтепроводов. Системы перекачки. Способы транспортировки высокозастывающих нефтей. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 7.  Трубопроводный транспорт нефтепродуктов | Краткая характеристика нефтепродуктов. Основные объекты и сооружения магистрального нефтепродуктопровода. Особенности трубопроводного транспорта нефтепродуктов. | |  | | 2 |  | 5 |
| Тема 8.  Хранение и распределение нефтепродуктов | Классификация и основные операции нефтебаз. Основные зоны нефтебаз, их размещение, состав сооружений. Резервуары, насосы, сливоналивные устройства нефтебаз. Автозаправочные станции. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 9.  Трубопроводный транспорт газа | Основные свойства газов. Классификация, основные объекты и сооружения газопроводов. Состав сооружений и технологическая схема компрессорных станций. Газоперекачивающие агрегаты. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 10.  Хранение и распределение газа | Неравномерность газопотребления и методы ее компенсации. Хранение газа в газгольдерах. Подземные газохранилища. Газораспределительные сети. Назначение и основное оборудование газораспределительных станций и газорегуляторных пунктов. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 11.  Правовое обеспечение функционирования системы сбыта продуктов нефтепереработки | Понятие системы нефтепродуктообеспечения. Исторические этапы становления системы нефтепродуктообеспечения в Российской Федерации. Государственное регулирование контроль за рациональным использованием нефти и нефтепродуктов в РФ. Система стандартизации и сертификации нефтепродуктов в РФ. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 12.  Ассортиментная политика нефтегазоперерабатывающего предприятия | Экономическая оценка эффективности ассортиментной политики нефтегазоперерабатывающего предприятия. Оптимизация смешения компонентов в товарной продукции НПЗ. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 13.  Система нефтебаз, хранилищ и автозаправочных станций | Нефтебазы и хранилища в системе складской логистики. Основные ТЭП работы нефтебазы. Организация складского хозяйства. | |  | | 2 |  | 6 |
| Тема 14.  Управление сбытом продуктов нефтегазопереработки | Каналы сбыта продукции нефтяной и газовой компании. Система товародвижения. Автоматизированные системы управления сбытом нефтепродуктов. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 15. Современное состояние рынка нефтепродуктов | Структура внутреннего рынка нефтепродуктов по интегрированным компаниям. Тенденции развития спроса и предложения на продукты нефтегазопереработки. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 16. Основы организации нефтегазодобывающего производства | Предприятия как основное звено рыночной экономики. Виды и формы предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы предпринимательства. Рыночная модель предприятия. Реструктуризация предприятий. Особенности организации нефтегазодобывающего предприятия. Организация производственных процессов в пространстве и времени. Особенности процессов добычи нефти и газа, учитываемые при организации нефтегазодобывающего предприятия. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 17. Факторы производственной деятельности нефтегазодобывающего предприятия | Основные фонды нефтегазодобывающего предприятия. Амортизация нефтяных и газовых скважин. Особенности начисления амортизационных отчислений в нефтегазодобыче в соответствии с МСФО. Показатели использования основных фондов, особенности расчета коэффициентов эффективности использования основных фондов в нефтегазовом комплексе.  Оборотные средства нефтегазодобывающего предприятия. Особенности функционирования и использования оборотных средств. Состав и структура оборотных средств нефтедобывающего предприятия, эффективность их использования.  Формы и системы оплаты труда. Структура годового дохода работника. Мотивация и стимулирование труда для достижения стратегических целей нефтяных компаний. Формирование оптимальной мотивационной системы в нефтяных компаниях на основе системы грейдов и PerformanceManagement. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 18. Экономический механизм управления нефтегазодобывающим предприятием | Расходы нефтедобывающего предприятия. Понятие расходов организации. Расходы от основной деятельности и прочие расходы. Классификация затрат на производство и реализацию продукции. Смета затрат на производство и реализацию продукции. Калькуляция себестоимости добычи нефти и газа по статьям калькуляции. Управленческий учет затрат на производство и реализацию продукции.  Понятие и состав доходов. Доходы от основной деятельности. Определение доходов в российской отчетности и МСФО.Особенности формирования доходов нефтяных компаний. Понятие и виды прибыли (по РСБУ и МСФО). Формирование и использование прибыли предприятия. Управление прибылью предприятия. Метод directcosting. Точка безубыточности. Основные направления повышения финансовых результатов нефтегазодобывающим предприятия.  Налогообложение нефтегазовых  предприятий. Основы налогового законодательства РФ. Налогоплательщики и элементы налогообложения. Классификация налогов. Виды налогов. Налоги, сборы и отчисления, уплачиваемые предприятиями нефтегазодобычи. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 19. Факторы развития нефтегазодобывающего предприятия | Инвестиционная деятельность нефтегазодобывающего предприятия .  Основные положения инвестиционного проектирования. Понятие инвестиций. Понятие проекта и проектного цикла. Виды инвестиционных проектов. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов. Методология и практика технико-экономического проектирования нефтегазовых объектов. Оценка технико-экономической эффективности проектов разработки нефтегазовых месторождений. Качественный и количественный анализ рисков нефтегазовых рисков. Виды рисков нефтегазовых проектов. Источники, методы и формы финансирования инвестиционных проектов.  Маркетинг, снабжение и логистика на нефтегазодобывающем предприятии. Материально-техническое обеспечение на нефтедобывающем предприятии. Качество, стандартизация и сертификация продукции. Природоохранная деятельность нефтедобывающего предприятия. | |  | | 2 |  | 6 |
| Тема 20. Анализ мирового рынка нефти и газа | Мировой рынок нефти и газа. Нефтяные биржи мира. Мировые запасы нефти по регионам мира. Анализ мирового рынка нефти и роль ОПЕК. Анализ сырьевой базы нефти в основных добывающих странах. История развития мирового рынка нефти. Характеристика мирового нефтяного рынка. Роль ОПЕК в мировой торговле. Современное состояние рынка нефти.Динамика мировой добычи нефти. Динамика и прогнозы мировых цен на нефть. Перспективы развития рынка нефти. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| Тема 21. Современное состояние, проблемы и перспективы развития нефтяного комплекса | Основные классификации запасов, применяемых на территории РФ. Основные проблемы развития нефтесервисных предприятий. Наиболее эффективные методы для решения проблем нефтесервиса Что эффективнее вывод нефтесервисных компаний на аутсориснг или расширение их деятельности в составе ВИНК. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 22. Современное состояние, проблемы и перспективы развития газовой промышленности | Современные тенденции развития в газовой отрасли  Самые крупные газовые проекты разрабатываются в России. Основные преимущества и особенности СПГ. | |  | | 2 |  | 6 |
| Тема 23. Анализ инвестиционной деятельности нефтегазовых компаний в современных условиях экономического развития РФ | В каких компаниях наибольшая доля капитальных затрат приходится на развитие нефтегазовой отрасли. Влияние на создание эффективной инвестиционной политики предприятия. | | 1 | | 1 |  | 5 |
| Тема 24. Особенности налогообложения в нефтегазовом комплексе РФ | Объект обложения НДПИ. Элементы налогообложения. Источники уплаты НДПИ. Налоговая политика. | | 1 | | 1 |  | 6 |
| **Контроль:** | | | | | | | **36** |
| **Всего по дисциплине:** | | **20** | | **28** | | **0** | **132** |

\*ЗЛТ – занятия лекционного типа, ПЗ – все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ЛР – лабораторные работы, СРО – самостоятельная работа обучающегося

# **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **5.1 Рекомендуемая литература**

|  |  |
| --- | --- |
| **Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)** | **Электронные ресурсы** |
| Каналин, В. Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебное пособие / В. Г. Каналин. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0458-7. | <https://znanium.com/catalog/product/1168594> |
| Коробейников, А. Ф. Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых: учебник / А. Ф. Коробейников. — 2-е изд. — Томск: ТПУ, 2012. — 255 с. — ISBN 978-5-4387-0175-0 | <https://e.lanbook.com/book/10312> |
| Жильцов, А. С. Оборудование и эксплуатация нефтебаз и АЗС : 2019-08-27 / А. С. Жильцов. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 150 с. | <https://e.lanbook.com/book/123401> |
| Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. — Москва: Дашков и К, 2021. — 356 с. | <https://e.lanbook.com/book/229421> |

## 

## **5.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства**

|  |
| --- |
| - 7-Zip |
| - LibreOffice |
| - ОС Альт образование 10 |

## **5.3 Перечень информационных справочных систем (ИСС) и современных профессиональных баз данных (СПБД)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование СПБД/ ИСС** |
| 1. | Электронная библиотека Grebennikon.ru – [www.grebennikon.ru](http://www.grebennikon.ru) |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARRY – www.elibrary.ru |
| 3. | Научная электронная библиотека КиберЛеника – www.cyberleninka.ru |
| 4. | База данных ПОЛПРЕД Справочники – [www.polpred.com](http://www.polpred.com) |
| 5. | База данных OECD Books, Papers & Statistics на платформе OECD iLibrary  [www.oecd-ilibrary.org](http://www.oecd-ilibrary.org) |
| 6. | Справочная правовая система КонсультантПлюс (инсталлированный ресурс  СПбГЭУ или www.consultant.ru) |
| 7. | Справочная правовая система «ГАРАНТ» (инсталлированный ресурс СПбГЭУ или www.garant.ru) |
| 8. | Информационно-справочная система «Кодекс» (инсталлированный ресурс  СПбГЭУ или www.kodeks.ru) |
| 9. | Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru |
| 10. | Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАЙТ – www.urait.ru |
| 11. | Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) – [www.znanium.com](http://www.znanium.com) |
| 12. | Электронная библиотека СПбГЭУ– opac.unecon.ru |

# **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Помещения оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование учебных аудиторий, перечень** | **Адрес (местоположение) учебных аудиторий** |
| Ауд. 302 Учебная аудитория (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным комплексом. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 48 посадочных мест; доска меловая 1 шт.; тумба; Компьютер Intel i3 2100 3.1/2Gb/500 Gb - 1шт., Проектор цифровой Acer X1240 - 1 шт., Акустическая система - 2 шт., Экран Projecta Compact 153[200 см с эл\привод. - 1 шт., Микшер-усилитель (JPA-1120A) 120 Вт/100 В - 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. | 196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 103, лит. А, пом. 1Н, 2Н |
| Ауд. 404 Учебная аудитория (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным комплексом. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 36 посадочных мест; доска меловая 1 шт.; тумба; Компьютер Athlon 64 x2 4400 2.3/4Gb./150Gb - 1шт., Мультимедийный проектор Optoma EX-632 - 1 шт., Экран с электроприводом, DRAPER 120 185х244 - 1 шт., Колонки Hi-Fi PRO MASK6T-W (2шт.) - 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. | 196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 103, лит. А, пом. 1Н, 2Н |
| Ауд. 307 Учебная аудитория (для проведения занятий лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным комплексом. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 48 посадочных мест; доска меловая - 1 шт.; тумба - 1 шт.; Компьютер Athlon 64 x2 4400 2.3/4Gb./150Gb - 1 шт., Проектор NEC NP610 - 1 шт., Звуковой к-т (микшер-усилитель Apart Concept+ микрофон BEHRINGER) - 1 шт., Громкоговоритель 2-полосной Hi-Fi PRO MASKGT-W - 2 шт., Экран проекционный Projecta Compact Electrol 153x200 cм MATTE White S Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. | 196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 103, лит. А, пом. 1Н, 2Н |

# **7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо ознакомиться со следующими документами:

* учебно-методической документацией;
* локальными нормативными актами, регламентирующими основные вопросы организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
* графиком консультаций сотрудников профессорско-преподавательского состава.

Уровень и глубина освоения дисциплины определяются активной и систематической работой обучающихся на лекционных занятиях, занятиях семинарского типа, выполнением самостоятельной работы, в том числе в части выделения наиболее значимых и актуальных проблем для дальнейшего изучения. Особым условием качественного освоения дисциплины является эффективная организация труда, позволяющая распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком учебного процесса.

При подготовке к учебным занятиям обучающимся предоставляется возможность посещения консультаций сотрудников профессорско-преподавательского состава СПбГЭУ согласно расписанию, установленному в графике консультаций.

Аудиторная и внеаудиторная работа обучающихся должна быть направлена на формирование:

* фундаментальных основ мировоззрения обучающихся и естественнонаучного познания;
* базисных знаний, соответствующих направлению подготовки и заявленной профессиональной области, формирующих целевую и профессиональную основу для подготовки кадров;
* профессиональных компетенций ориентированных на удовлетворение потребностей рынка труда;
* индивидуальной траектории посредством освоения уникального набора профессиональных компетенций дополняющих компетентностную модель обучающегося, за счет ориентации на конкретные профессиональные специализированные области знаний, определяемые представителями рынка труда;
* метанавыков обучающихся, таких как: командная работа и лидерство, анализ данных, цифровые навыки, разработка и реализация проектов, межкультурное взаимодействие.

# **8. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университет обеспечивает:

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

– для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

# 

# **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

## **1.1 Контрольные вопросы и задания к промежуточной аттестации**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Незаконченная продукция предприятия |
| 2 | Топливо для поршневых двигателей с воспламенением от сжатия |
| 3 | Бытовое топливо |
| 4 | Смазочные масла для поршневых и реактивных двигателей |
| 5 | Смазка машин и механизмов различного промышленного оборудования |
| 6 | Коэффициент использования резервуаров |
| 7 | Хранение нефтепродуктов |
| 8 | Операции нефтебаз - виды |
| 9 | Технико-экономические показатели работы нефтебазы |
| 10 | Использование каналов распределения |
| 11 | Проект – определение и характеристики |
| 12 | Структура жизненного цикла проекта |
| 13 | Причины, обуславливающие необходимость инвестиций |
| 14 | Затраты капитального характера |
| 15 | ОПЕК |
| 16 | Критерии по выбору инвестиционных решений |
| 17 | Рынок «бумажных» сделок |
| 18 | Налогообложение - это |
| 19 | Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ) |
| 20 | Маркерные сорта нефти на мировых биржевых рынках |
| 21 | Рентабельность капитала |
| 22 | НДД |
| 23 | Нематериальные и материальные активы |
| 24 | Фондоемкость |
| 25 | Технологический моральный износ |
| 26 | Остаточная стоимость основных фондов |
| 27 | Первоначальная стоимость основных средств |
| 28 | Пассивная часть основных средств |
| 29 | Коэффициент износа основных средств |
| 30 | Начисление амортизации |

## **1.2 Темы письменных работ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рабочей программой дисциплины не предусмотрено. |

## **1.3 Контрольные точки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер контрольной точки** | **Тип контрольной точки** | **Способ проведения** | **Номера тем** |
| 1 | Контрольное тестирование | с помощью технических средств и информационных систем | 1-12 |
| 2 | Контрольное тестирование | с помощью технических средств и информационных систем | 13-24 |
| 3 | Текущий контроль | с помощью технических средств и информационных систем | 1-24 |

## **1.4 Другие объекты оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рабочей программой дисциплины не предусмотрено. |

## **1.5 Самостоятельная работа обучающегося**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименования самостоятельной работы** | **Номера тем** |
| Выполнение расчетных, аналитических, расчетно-графических и др. заданий | 1-24 |
| Работа с аналитическими базами данных, нормативными документами, справочной литературой | 1-24 |
| Подготовка к лекционным и практическим занятиям | 1-24 |
| Подготовка к экзамену | 1-24 |

## **1.6 Шкала оценивания результата**

Шкалы оценивания и процедуры оценивания результатов обучения **по дисциплине** регламентируются Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования и Положением о балльно-рейтинговой системе.

Для оценки сформированности результатов обучения по дисциплине используется **балльно-рейтинговая система успеваемости обучающихся**:

Формой итогового контроля по дисциплине является экзамен (или дифференцированный зачет), итоговая оценка формируется в соответствии со шкалой, приведенной ниже в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Баллы | Оценка |
| <=54 | неудовлетворительно |
| 55-69 | удовлетворительно |
| 70-84 | хорошо |
| >=85 | отлично |

**Шкала оценивания результата**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 (балл до 54) | Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены.  Демонстрируется первичное восприятие материала. Работа незакончена и /или это плагиат. |
| 3 (балл 55-69) | Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых, к заданию выполнены.  Владение элементами заданного материала. В основном выполненный материал понятен и носит целостный характер. |
| 4 (балл 70-84) | Демонстрирует значительное понимание проблемы обозначенной дисциплиной. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.  Содержание выполненных заданий раскрыто и рассмотрено с разных точек зрения. |
| 5 (балл 85-100) | Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.  Продемонстрировано уверенное владение материалом дисциплины. Выполненные задания носят целостных характер, выполнены в полном объеме, структурированы, представлены различные точки зрения, продемонстрирован творческий подход. |