Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

УТВЕРЖДАЮ Первый проректор ГГТУ имени П.О.Сухого О.Д.Асенчик 2020 г. Регистрационный № УД — 25—42 /уч.

Экономика промыслового производства

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности: 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Учебная программа составлена на основе:

образовательного стандарта ОСРБ I-51 02 02-2016;

учебных планов первой ступени высшего образования УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

№ I 51-1-04/уч. 11.02.2016 № I 51-1-13/уч. 06.02.2019 I 51-1-36/уч. 08.02.2019

СОСТАВИТЕЛЬ:

О.К. Абрамович, старший преподаватель кафедры «Нефтегазоразработка и гидропневмоавтоматика» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

М.Г. Верутин, старший преподаватель кафедры «Геология и география» Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. Л. В. Сташук, геофизик II категории ОБД института «БелНИПИнефть» РУП ПО «Белоруснефть»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой «Нефтегазоразработка и гидропневмоавтоматика» учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

(протокол № 2 от 22.09.2020);

Научно-методическим советом машиностроительного факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

(протокол № 1 от 05.10.2020); УД-НГ-355/42

Научно-методическим советом заочного факультета учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» (протокол N 1 от 01.10.2020); УДз-070-22у

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» (протокол № 2 от 01.12.2020).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа составлена на основании образовательного стандарта Республики Беларусь и учебных планов специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- нефть и газ в системе мирового товарного рынка;
- залежи и месторождения, содержащие нефть, попутный нефтяной газ, природный газ;
- основные объекты нефтяных и газовых промыслов;
- методы и способы ведения работ при поисках, разведке и разработке месторождений углеводородов.

Цель дисциплины - формирование системных знаний и представлений о процессах добычи углеводородных полезных ископаемых - нефти и природного газа, их роли в мировой и национальной экономике. Овладение студентами способности экономического мышления в решении хозяйственных задач нефтепромыслового комплекса.

В процессе изучения данной дисциплины студент расширяет и углубляет следующие компетенции:

- способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности;
- способность критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности;
- способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

Задачи дисциплины:

- изучение истории развития нефтегазодобывающей отрасли;
- изучение основных понятий и терминов, применяемых при поисках, разведке и разработке нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений;
- формирование навыков экономико-политической оценки роли углеводородных полезных ископаемых в мировом общественном развитии.

Дисциплина «Экономика промыслового производства» связана с дисциплинами и используются знания, навыки и умения, полученные в курсах «Оборудование для добычи нефти и газа», «Разработка нефтяных и газовых месторождений», «Скважинная добыча нефти и газа», «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Сбор и подготовка скважинной продукции» и других дисциплин специальности.

Требования к освоению учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетен-

академические:

- АК-2. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.
 - АК-4. Уметь работать самостоятельно.

- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.
- АК-9. Уметь учиться, повышать квалификацию в течение всей жизни.

социально - личностные:

- СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.
- СЛК-6. Уметь работать в команде.

Специалист должен быть способен:

Производственно-технологическая деятельность

- ПК-1. В составе группы специалистов разрабатывать технологическую документацию, принимать участие в создании стандартов и нормативов.

Проектно-конструкторская деятельность

- ПК-15. Разрабатывать технические задания на проектируемый объект, уметь выбирать структуру и элементарную базу, рассчитывать и анализировать режимы работы, как отдельных узлов, так и изделия в целом.

Организационно - управленческая деятельность:

- ПК-17. Работать с юридической литературой и трудовым законодательством.
- ПК-18. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей.
 - ПК-20. Анализировать и оценивать собранные данные.
 - ПК-21. Вести переговоры с другими заинтересованными участниками.
 - ПК-22. Готовить доклады, материалы к презентации.

Научно - исследовательская деятельность:

- ПК-28. Подготавливать техническую документацию к тендерам, проводить экспертизу тендерных материалов.

Инновационная деятельность

- ПК-29. Уметь разрабатывать бизнес-планы создания новых технологий в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.
- ПК-30. Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учётом рыночной экономики.
- ПК-31. Составлять договора на выполнение научно-исследовательских работ, а также договора на совместную деятельность на освоение новых технологий.
- ПК-32. Готовить проекты лицензионных договоров о передаче прав на использование объектов интеллектуальной собственности.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы экономической оценки нефтяных и газовых месторождений;
- основы анализа себестоимости продукции нефтегазодобывающего предприятия;
- методы ценообразования в добывающей промышленности;
- методы оценки экономической эффективности внедрения новой техники; **vметь:**
- применять методы анализа себестоимости продукции нефтегазодобывающей промышленности;
- определять цену продукции;

- использовать методы оценки экономической эффективности внедрения новой техники;

владеть:

- навыками экономической оценки месторождений нефти и газа;
- навыками определения себестоимости продукции в нефтегазодобывающей промышленности;
- навыками определения экономической эффективности внедрения новой техники.

Форма получения высшего образования: дневная, заочная.

Общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Экономика промыслового производства» в соответствии с учебным планом студентов по специальности 1-51 02 02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» - 168.

Трудоемкость учебной дисциплины составляет 4,0 зачетные единицы Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам и семестрам для студентов дневной формы обучения:

Виды занятий, курсы, семестры и формы текущей	Форма получения высшего образования	Форма получения высшего образования			
аттестации	дневная	заочная			
Курс	3	4			
Семестр	6	7,8			
Лекции (час)	51	10			
Практические занятия (час)	34	8			
Всего аудиторных (часов)	85	18			
Форма	иплине				
Экзамен	6	8			
Зачет	-	-			
Тестирование	-	-			

Курс состоит из лекционных и практических занятий, позволяющих будущим специалистам осуществлять подготовку и выбор рациональных путей производства, по разработке месторождений полезных ископаемых используя экономическое мышление.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. Основы экономической деятельности в промысловом производстве

Тема 1.1 Введение

Тема 1.2 Промышленный комплекс Республики Беларусь

Промышленность и ее отраслевая структура, Основные условия функционирования И развития экономики, рассматривается промышленности и ее отраслевой структуры. Основные понятия отраслевой промышленности. Понятия отраслевой структуры количественное соотношение. Группы показателей, с помощью которых изучается отраслевая структура. Промышленная политика Республики Беларусь. Промышленная политика и ее основные задачи. Инструменты по проведения промышленной политики. Инвестиционная активизации политика - как составная часть промышленной политики.

Тема 1.3. Основы экономики промыслового производства

Кодекс Республики Беларусь «О недрах» - правовой регламент недропользования. Основные функции и рычаги регулирования сферы материального производства. В Кодексе о недрах даны общие положения, понятия и определения. Указывается, что недра Республики Беларусь являются исключительной собственностью государства. Основные принципы пользования недр. Виды пользования недрами. Сроки пользования недрами. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Государственные балансы запасов полезных ископаемых. Современное состояние сырьевой базы нефтедобывающей отрасли. Месторождения, находящиеся в разработке. Обеспеченность добычи разведанными запасами нефти. Текущие промышленные запасы и трудноизвлекаемые. Основные понятия конкретной экономики. Объекты познания экономики по схеме причины — следствия — взаимосвязи. Экономическая система - ее сущность свойства. Конкретная экономика объект изучения. ee Нефтегазодобывающее предприятие - хозяйствующий субъект. Имущество Унитарного предприятия. Предмет деятельности Унитарного предприятия. Отличительные особенности нефтедобывающей отрасли.

Тема 1.4. Минеральные ресурсы - база промышленности

Сырье и его назначение. Характеристика сырья по первоначальному и производственному происхождению. Роль основных понятий сырья важна для правильной оценки сырьевых ресурсов, для исчисления себестоимости и стоимости разведанных запасов полезных ископаемых в недрах, для определения рентабельности и других экономических категорий в бурении глубоких скважин и промысловом производстве.

Степень изученности и обоснованности запасов минерального сырья. Запасы и ресурсы нефти, газа, конденсата. Количество извлекаемых запасов нефти, газа и конденсата. Группы извлекаемых запасов нефти, газа и конденсата по их промышленно-экономическому значению. Подразделение месторождений (залежи) нефти и газа по степени изученности. Характерные особенности продукции промыслового производства. Сырая нефть. Товарная нефть (нефть). Природные газы.

Раздел 2. Производственная деятельность - основа хозяйственной систем

Тема 2.1. Хозяйственная система промыслового производства

Стадийность производства в добыче нефти. Стадии, характеризующие развитие нефтедобывающей отрасли и их влияние на уровень затрат. Основные принципы размещения промыслового производства. Учет количественных характеристик начальных геологических и извлекаемых запасов, добычные возможности прогнозных и открытых запасов нефти и газа, отдаленность месторождений от промышленных центров и транспортных магистралей, глубина залегания нефтяных горизонтов, качество нефти, дебитность скважин и другие факторы, от которых зависят затраты труда, материальные И финансовые средства. Производственная промыслового производства. Продукция промышленности и строительства учитывается в натуральном и стоимостном выражениях. Валовая продукция. Товарная добыча. Показатели, характеризующие геолого-разведочные работы. Производственная мощность и программа нефтегазодобывающих Фонд скважин. Дебит скважины. Основные экономические показатели, характеризующие производственную мощность в Скорость бурения (коммерческая бурении скважин. Производственная мощность в геолого-разведке, бурении скважин, добыче нефти и показатели ее характеризующие. Учет добычи нефти и газа на промыслах. Технологические потери нефти и конденсата. Учет добычи и использования нефтяного газа.

Раздел 3. Производственные ресурсы в хозяйственной системе

Тема 3.1. Основные средства в промысловом производстве

производства разработке нефтяных месторождений. Возобновляемый процесс движения стоимости факторов производства. Основополагающий фактор деятельности в промысловом производстве. Скважины - основное орудие труда. Роль инвестиций в хозяйственной Авансированный капитал. Предпринимательский фактор. Наука информация. Взаимосвязь, взаимозависимость И Классификация основных взаимозаменяемость факторов производства. группам и видам. Общегосударственный классификатор средств ПО

Республики Беларусь «Основные средства и нематериальные активы». Группы и виды основных средств. Основные средства в производственном процессе, их сущность и назначение. Инструкция о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов.

Тема 3.2. Амортизация и воспроизводство основных средств

Понятие и основные составляющие объектов начисления амортизации нематериальных средств активов. Объекты начисления амортизации. Объектами начисления амортизации не являются. Начисление амортизации не производится. Амортизируемая стоимость. Первоначальная (недоамортизированная) стоимость объектов. Остаточная объектов. Накопленная амортизация. Изменение амортизируемой стоимости объектов основных средств. Порядок начисления амортизации основных средств и нематериальных активов. Норма амортизации. Начисление амортизации по объектам основных средств и нематериальных активов по срокам. Способы и методы начисления амортизации. Линейный способ. Нелинейный способ. Производительный способ. Нормативные сроки службы основных средств и нематериальных активов и порядок их установления. Срок полезного использования объекта основных средств. В каких случаях сроков службы осуществляется пересмотр основных Характеристика износа основных средств. Физический износ. Моральный морально устаревшего оборудования. Удельный вес использования основных средств промыслового производства. Понятие процедуры измерения. Показатели оценки использования оборудования (машин). Коэффициент использования и эксплуатации скважин. Станкомесяц в бурении и скважино-месяц в нефтегазодобыче. Обновление основных средств. Ремонт основных средств. Модернизация основных средств. Капитальное строительство как расширенное воспроизводство средств. Реконструкция, техническое перевооружение основных действующих Показатели, мощностей предприятий. поддержание характеризующие расширенное воспроизводство основных средств. Роль расширенном воспроизводстве нефтедобывающих амортизации В мощностей.

Тема 3.3. Оборотные средства хозяйственной В Экономическая сущность и состав оборотных средств. Классификация Кругооборот оборотных средств. оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Скорость оборота оборотных средств. Эффективность ускорения оборачиваемости оборотных средств. Средняя сумма оборотных средств.

Тема 3.4. Нормы и нормативыИх роль в эффективном использовании ресурсов. Основы

нормирования оборотных средств. Основная задача нормирования расхода материальных ресурсов по элементам. Методы нормирования оборотных средств. Норма оборотных средств. Норматив оборотных средств. Производственный запас. Формы обеспечения промыслового производства. Состав норм производственных запасов. Обеспечение материально-техническими ресурсами промыслового производства. Нормативный метод определения потребности в ресурсах, «метод прямого счета». Основные задачи стоящие перед материально-техническим обеспечением.

Тема 3.5. Персонал предприятия

Классификация персонала производстве. В промысловом Количественные и структурные характеристики персонала предприятия. Профессия. Должность. Специальность. Квалификация. Квалификационное деление рабочих по степени сложности выполнения работ, наличию знаний, умения и производственных навыков. Структура производстве. промысловом Распределение промышленных предприятий. Подразделение персонала предприятий по выполняемым хозяйственным функциям. Структура ППП. Основные формы и виды профессионального обучения в промысловом производстве. Цель подготовки квалифицированных кадров. Повышение квалификации. Баланс кадров. Режим труда и отдыха. Списочный и явочный состав работников. Трудовой режим. Табельный учет. Эффективный фонд времени. Расчет явочной численности работников промыслового производства. Методы определения численности работников. Исходные данные для определения численности рабочих по трудоемкости работ.

Тема 3.6. Оплата труда

Основные понятия заработной платы. Минимальная заработная плата. Как оценивается заработная плата. Функции заработной платы. Основные документы регламентирующие вопросы организации и оплаты труда. Единая тарифная сетка работников. Формы и системы оплаты труда в промысловом производстве. Системам оплаты труда. Окладная система оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Оплата труда и издержки производства и реализации. Основная и дополнительная оплата труда. Подразделение расходов на оплату труда по группам.

Тема 3.7. Производительность труда в промысловом производстве

производительности Экономическая понятия труда. производительности Методы труда. определения Натуральный, производительности труда. стоимостной, трудовой. Достоинство, и недостатки методов определения производительности труда. Показатели производительности труда. Показатели производительности труда в бурении скважин и добыче нефти. Уровень производительности труда. Управление производительностью. Факторы, влияющие на производительность труда в промысловом производстве. Группы факторов роста производительности труда в промысловом производстве. Резервы роста производительности труда в промысловом производстве.

Раздел 4. Издержки в промысловом производстве

Тема 4.1. Себестоимость продукции в промысловом производстве Понятие о себестоимости продукции. Подразделение расходов в зависимости от источников покрытия. Методические рекомендации по прогнозированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (товаров, работ, услуг) в промышленных организациях. Классификация затрат, образующих себестоимость продукции. Использование показателя себестоимости. Экономическая однородность расходов. Основные принципы классификации затрат на производство. Группировка затрат на производство по определенным признакам. Экономически однородные группы. Основы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг). Калькуляция. Постоянные и переменные затраты. Область релевантности. Основные и накладные расходы. Прямые и косвенные расходы. Принципы формирования затрат на добычу нефти и газа. Себестоимость добычи нефти и газа. Затраты процесса добычи нефти и ее подготовки. отдельным стадиям Калькулируемые единицы себестоимости добычи нефти и газа. Этапы, факторы и условия в формировании затрат в строительстве скважин. Формирование себестоимости строительства скважины. Последовательность этапов нарастания затрат в строительстве скважин. Показатель себестоимости в добычи нефти и в строительстве скважин. Деление затрат на зависимые от времени бурения и от объема бурения. Показатель себестоимости продукции. Налог за использование (изъятие, добычу) природных ресурсов. Плательщики налога. Объекты налогообложения. Лимиты. Ставки налога. Налоговые декларации.

Тема 4.2. Ценообразование

Цена, основные понятия и определения. Закон «О ценообразовании». Основные принципы ценообразования. Субъекты ценообразования. Основные принципы ценообразования. Способы регулирования цен. Ценовая политика предприятия. Цена как тактическое средство. Серия ценовых стратегий. Конкурентные цены. Состав и структура цен. Функции цены. Состав и структура цены. Методы расчета цены. Виды цен. Срок действия цены. Минимальная цена. Система цен «франко».

Тема 4.3. Результативность деятельности предприятия

Прибыль - экономический показатель хозяйственной деятельности. Функции, выполняемые прибылью как экономической категорией. Прибыль и факторы производства. Формирование и распределение прибыли. Выручка. Прибыль (убыток). Балансовая прибыль (убыток). Распределение чистой прибыли. Рентабельность - основной показатель деятельности предприятия. Система показателей рентабельности. Порог рентабельности.

Тема 4.4. Финансы и финансовые ресурсы предприятия

Роль финансов и кредита в рыночных условиях. Финансы. Кредит. Банковский кредит. Субсидии. Доходы. Расходы. Финансовый результат нефтедобывающего предприятия. Образование уставного фонда. Схема расчета величины выручки от реализации. Расчет суммы начислений в фонд накопления. Показатели оценки финансовых результатов промыслового производства. Финансовый результат и прибыль. Показатели ликвидности и финансовой устойчивости.

Раздел 5. Инвестиции в промысловое производство

Тема 5.1. Требования к проектно-сметной документации на разработку месторождений нефти и газа

Техническое задание основной документ подготовки инвестиционных проектов. Проектно-сметная документация. Основные положения технического задания. Краткое содержание разделов проектных документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений. Общие месторождении. Геолого-физическая сведения характеристика месторождения. Технологические показатели разработки. вариантов Технико-экономический анализ проектных решений. Техника и технология добычи нефти и газа. Требования и рекомендации к конструкциям скважин и производству буровых работ, методам вскрытия пластов и освоения скважин. Обоснование проекта прогноза добычи нефти, газоконденсата, объемов буровых работ и закачки воды в пласт. Проектирование систем контроля и регулирования процесса разработки. Охрана окружающей среды и недр. Проектно-сметная документация на строительство скважин. Технический проект. Смета. Документы, используемые при разработке технических проектов и смет.

Тема 5.2. Инвестиционная деятельность предприятий

формы и группы инвестиций. Понятие, Инвестиции инвестирования. Инвестор. Классификация инвестиционных ресурсов по срокам, формам собственности и другим признакам. Виды и группы инвестиций осуществляемых в форме капитальных вложений. Особенности нефтепромыслового производственного строительства. Капитальные вложения. По способу выполнения строительных работы их принято Управления буровых работ (УБР или УРБ). Направления разделять. обустройства объектов нефтепромысловой производственной И инфраструктуры. Рекомендации ПО оценке эффективности нвестиционных проектов. Методика (ЮНИДО) по оценке инвестиционных проектов. Стадийность в разработке инвестиционных проектов. Критерии коммерческой привлекательности проектов. Роль инвестиций в экономике. Инвестиционная сфера. Понятия валовых и чистых инвестиций. Экономическая сущность инвестиций.

Тема 5.3. Оценка инвестиционных проектов разработки нефтяных месторождений

Цель экономической оценки инвестиционных проектов. Действующие методические рекомендации по экономической оценке проектов по разработке нефтяных месторождений. Эффективность инвестиционных проектов. Классификация инвестиционных проектов месторождениях на эксплуатации. Порядок находящихся в промышленной эффективности инвестиционных проектов. Отличительные особенности оценки эффективности проектов разработки месторождений Чистый углеводородов. Расчет денежных потоков. доход. дисконтированный доход. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости проекта. Индекс доходности затрат. Индекс доходности инвестиций. Оценка рисков. Расчет экономических показателей по вариантам разработки; оптимальное распределение отборов нефти по эксплуатационным объектам; выбор рационального варианта разработки нефтяных месторождений; определение экономически обоснованного срока разработки нефтяного месторождения и коэффициента конечной нефтеотдачи.

Раздел 6. Критерии эффективности промыслового производства Тема 6.1. Эффективность использования ресурсов

Экономное использование ресурсов - основа эффективности. Потребленные ресурсы. Материальные затраты. Материалоемкость продукции. Экономический смысл материалоемкости продукции. Сущность использования материальных ресурсов. Основные направления оптимизация потребления ресурсов, норма расхода. Прогрессивность, экономичность и динамичность норм расхода материальных ресурсов. Фактический удельный расход. Коэффициент материалоемкости. Коэффициент использования сырья и материалов.

Тема 6.2. Экономический анализ деятельности промыслового производства

Понятие, содержание и методы экономического анализа. Экономический анализ. Основные направления экономического анализа. Полный комплексный анализ. Тематический или локальный анализ. Методы исследования техникоэкономических показателей. Анализ выполнения объемов буровых работ. Количественные и качественные показатели. Влияние коммерческой скорости бурения на величину объема работ. Влияние изменения числа отработанных станко-месяцев. Общее изменение

объема работ. Анализ выполнения объемов добычи нефти и газа. Влияние дебита скважин на изменение объема добычи нефти. Влияние фонда времени скважин на изменение объема добычи. Влияние коэффициента эксплуатации на изменение объема добычи нефти. Анализ затрат на добычу нефти. Оценка их фактической величины и структуры в динамике.

Тема 6.3. Научно-технический потенциал и основные пути его развития

Основные понятия инновационной деятельности. Инновационный процесс. Формы инновационного процесса. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Продукт. Полезная модель. Промышленный Патентообладатель. Заявка. Инновационная деятельность разработке нефтяных месторождений. Продуктовые инновации. Процессные инновации. Научно-технический прогресс как основа экономического роста. Направления научно-технического прогресса. Капиталоемкая капиталосберегающая формы в развитии научно-технического прогресса. Эффективность научно-технического прогресса. Эффект. Эффективность. научно-технического Показатели эффективности прогресса. Геологотехнические геолого-технических мероприятий. мероприятия (ГТМ). Успешность ГТМ. Виды планирования ГТМ. Оценка планируемой эффективности ГТМ.

Раздел 7. Природопользование и экономика.

Тема 7.1. Промысловое производство и рациональное природопользование

Основные определения экологии. Биосфера. Техносфера. Экология. Антропогенные воздействия. Экологическое обеспечение. Экологизация. Экологизация технологий (производств). Экологизированные технологии. Прикладная экология. Инженерная экология. Промышленная экология. Государственное регулирование природопользования. Системы государственного регулирования природопользования. Функции государственного регулирования природопользования. Мониторинг окружающей Экологическое нормирование. Экологическая стандартизация. Экологическое Экологические стандарты. Экологическая экспертиза. лицензирование. Экологическая сертификация. Экологический контроль. Государственные кадастры природных ресурсов и объектов. Особенности охраны недр и окружающей среды в процессах разработки нефтяных месторождений. Комплекс мер по охране недр и окружающей среды при бурении скважин и разработке нефтяного месторождения. Налоги за выбросы загрязняющих веществ от использования ресурсов. Источниками выделения и выброса вредных веществ в атмосферу. Налоговые декларации (расчеты). Ставки налога за выбросы.

Тема 7.2. Результаты загрязнений окружающей среды

Источники загрязнений окружающей среды и степень опасности вредных веществ. Природные источники. Промышленные источники. Вредные вещества. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Процессы загрязнения. Оценка экономического ущерба от загрязнения. Экономический ущерб. Методика концентраций. Правовые основы экологии. Группы юридических мероприятий. Природоохранное законодательство. Нормативные акты ПО охране природы рациональному И природопользованию. Природоохранительная ответственность.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ дисциплины

(дневная форма получения образования)

		Ко.	личеств					
Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное	∞ Количество часов УСР*	Форма контроля знаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			6 семе	стр			1	— <u> </u>
	Всего	51	34	4				Экзамен, тестирование,
1	Основы экономической деятельности в промысловом производстве	8	2					защита практических работ.
1.1	Введение	2	_ <	11/	7			
1.2	Промышленный комплекс Республики Беларусь	2						
1.3	Основы экономики промыслового производства	2	2					
1.4	Минеральные ресурсы - база промышленности	2						
2	Производственная деятельность - основа хозяйственной системы	2	2					
2.1	Хозяйственная система промыслового производства	2	2					
3	Производственные ресурсы в хозяйственной системе	16	10					
3.1	Основные средства в промысловом производстве	2	2					
3.2	Амортизация и воспроизводство основных средств	4	2					
3.3	Оборотные средства в хозяйственной системе	2						

3.4	Поруд и поруджиру	2	2					
	Нормы и нормативы							
3.5	Персонал предприятия	2						
3.6	Оплата труда	2	2					
3.7	Производительность груда в промысловом производстве	2	2				7	
4.	Издержки в промысловом производстве	8	10			-	/	
4.1	Себестоимость продукции в промысловом производстве	2	8				7	
4.2	Ценообразование	2	2		١١			
4.3	Результативность деятельности предприятия	2				10		
4.4	Финансы и финансовые ресурсы предприятия	2		4				
5	Инвестиции в промысловое производство	6	6					
5.1	Требования к проектно- сметной документации разработку месторождений нефти и газа	2						
5.2	Инвестиционная деятельность предприятий	2	2					
5.3	Оценка инвестиционных проектов разработки нефтяных месторождений	2	4					
6	Критерии эффективности промыслового производства	8	4					
6.1	Эффективность использования ресурсов	2						
6.2	Экономический анализ деятельности производства	4	2					
6.3	Научно-технический потенциал и его развитие	2	2					
7	Природопользование и экономика	3						
7.1	Промысловое производство и рациональное природопользование	2						
7.2	Результаты загрязнений окружающей среды	1						

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(заочная форма получения образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Иное		Форма контроля знаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-		, 8 семе	стры			T	
	Всего	10(7)	4(7) 4(8)	4				
1	Основы экономической деятельности в промысловом производстве	1,0(7)	1,0(7)					
1.1	Введение	0,1(7)	_					
1.2	Промышленный комплекс Республики Беларусь	0,2(7)						
1.3	Основы экономики промыслового производства	0,2(7)	1(7)					
1.4	Минеральные ресурсы - база промышленности	0,5(7)						Экзамен,
2	Производственная деятельность - основа хозяйственной системы	1,0(7)	1,0(7)					тестирование защита практических
2.1	Хозяйственная система промыслового производства	1,0(7)	1,0(7)					работ
	Производственные ресурсы в хозяйственной системе	3,0(7)	2,0(7) 1,0(8)					
3.1	Основные средства в промысловом производстве	0,5(7)	0,5(7)					
3.2	Амортизация и воспроизводство основных средств	0,5(7)	0,5(7)					
3.3	Оборотные средства в хозяйственной системе	0,5(7)	0,5(7)					

3.4	Нормы и нормативы	0,5(7)	0,5(7)					
3.5	Персонал предприятия	0,2(7)						
3.6	Оплата труда	0,3(7)	0,5(8)					
3.7	Производительность груда в промысловом производстве	0,5(7)	0,5(8)					
4.	Издержки в промысловом производстве	2,0(7)	1,0(8)			6		
4.1	Себестоимость продукции в промысловом производстве	0,5(7)	0,5(8)				2	
4.2	Ценообразование	0,5(7)	0,5(8)		. '			
4.3	.Результативность деятельности предприятия	0,5(7)						
4.4	Финансы и финансовые ресурсы предприятия	0,5(7)		4				
5	Инвестиции в промысловое производство	1,0(7)	1,0(8)					
5.1	Требования к проектно- сметной документации на разработку месторождений нефти и газа	0,5(7)						
5.2	Инвестиционная деятельность предприятий	0,2(7)	0,5(8)					
5.3	Оценка инвестиционных проектов разработки нефтяных месторождений	0,3(7)	0,5(8)					
6	Критерии эффективности промыслового производства	1,0(7)	1,0(8)					
6.1	Эффективность использования ресурсов	0,3(7)	0,5(8)					
6.2	Экономический анализ деятельности промыслового производства	0,5(7)	0,5(8)					
6.3	Научно-технический потенциал и его развитие	0,2(7)						
7	Природопользование и экономика.	1,0(7)						
7.1	Промысловое производство и рациональное природопользование	0,5(7)						
7.2	Результаты загрязнений окружающей среды	0,5(7)						

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная литература

1. Лебешков М.Е. Экономика промыслового производства. Учебное пособие по курсу -Гомель: ГГТУ, - 2009.-329с.

Дополнительная литература

- 2. О ставках налога за использование природных ресурсов (экологического налога) и некоторых вопросах его взимания: Указ Президента Респ. Беларусь, 7 мая 2007 г. N 215 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 10 мая 2007 г. N 1/8564
- 3. Об утверждении положения порядке начисления 0 амортизации основных средств и нематериальных активов: (в ред. Минэкономики, Минфина, постановлений Минстройархитектуры от 24.01.2003 N 33/10/15/1; от 30.03.2004 N 87/55/33/5: 28.07.2005 N 136/96/102/31; ОТ 09.10.2006 172/124/155/24). // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 11 декабря 2001 г. N 8/7522.
- 4. О ценообразовании: Закон Респ. Беларусь от 10 мая 1999 г. N 255-3 (в ред. Закона Республики Беларусь от 31.12.2005 N 80-3) // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 11 мая 1999 г. N 2/30
- 5. Регламент составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений: утв. приказом концерна «Белнефтехим» от 15.06.2007 г. № 496, ТКП 077-2007(09100) Минск, 2007.-97с.
- 6. Эффективные пути поисков, разведки и разработки залежей нефти в Беларуси: Материалы научно-практической конференции (4-6 октября 2006 г.). ~ Гомель: РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», 2007.-770 с.
- 7. Методические рекомендации по прогнозированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (товаров, работ, услуг) в промышленных организациях Министерства промышленности Республики Беларусь: Утв. Министерством промышленности Респ. Беларусь 01.04.2004 N 250.// // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 2004 N 20, 8/10470.
- 8. Методические рекомендации по определению экономической эффективности инвестиций: приказ Министерства связи Республики Беларусь 17 ноября 1997 г. N 219 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь 16 августа 2001. г. N8/6592

Примерный перечень материалов и технических средств обучения

Презентации, видеоматериалы к курсу лекций

Примерный перечень практических занятий для дневной и заочной формы обучения

- 1. Практическое занятие № 1 «Развитие нефтяной промышленности»
- 2. Практическое занятие № 2 «Основы экономики промыслового производства»
- 3. Практическое занятие №3 «Производственная мощность предприятий нефтяной промышленности»
- 4. Практическое занятие № 4 «Основные средства нефтяной промышленности»
- 5. Практическое занятие № 5 «Оборотные средства промыслового производства»
- 6. Практическое занятие № 6 «Оплата труда и показатели производительности труда в промысловом производстве»
- 7. Практическое занятие № 7 «Основные принципы определения текущих затрат на производство и реализацию продукции в промысловом производстве»
 - 8. Практическое занятие № 8 «Амортизационные отчисления»
 - 9. Практическое занятие № 9 «Стратегия ценообразования»
 - 10. Практическое занятие № 10 «Экономическая оценка вариантов разработки нефтяных месторождений»
 - 11. Практическое занятие № 11 «Определение показателей характеризующих создание и внедрение новой техники»
- 12. Практическое занятие № 12 «Анализ производственной деятельности»
- 13. Практическое занятие № 13 «Основы оценки эффективности инвестиционных проектов»

Примерный перечень вопросов для самостоятельной работы студентов

- 1. Промышленность и ее отраслевая структура
- 2. Основные понятия отраслевой структуры промышленности
- 3. Промышленная политика Республики Беларусь
- 4. Кодекс Республики Беларусь «О недрах» правовой регламент недропользования
 - 5. Современное состояние сырьевой базы нефтедобывающей отрасли
 - 6. Основные понятия конкретной экономики
 - 7. Нефтегазодобывающее предприятие -хозяйствующий субъект
 - 8. Сырье и его назначение
 - 9. Степень изученности и обоснованности запасов минерального сырья
 - 10. Характерные особенности продукции промыслового производства
 - 11. Стадийность производства в добыче нефти
 - 12. Основные принципы размещения промыслового производства
 - 13. Производственная программа промыслового производства
- 14. Производственная мощность в геологоразведке, бурении скважин и добыче нефти
 - 15. Учет добычи нефти и газа на промыслах
 - 16. Факторы производства в разработке нефтяных месторождений
 - 17. Классификация основных средств по группам и видам
- 18. Основные средства в производственном процессе, их сущность и назначение
- 19. Понятие и основные составляющие объектов начисления амортизации основных средств
 - 20. Амортизируемая стоимость
- 21. Порядок начисления амортизации основных средств и нематериальных активов
 - 22. Нормативные сроки службы основных средств и нематериальных активов
 - 23. Характеристика износа основных средств
 - 24. Оценка использования основных средств
 - 25. Обновление основных средств
- 26. Роль амортизации в расширенном воспроизводстве нефтедобывающих мощностей
 - 27. Экономическая сущность и состав оборотных средств
 - 28. Показатели использования оборотных средств
 - 29. Источники формирования оборотных средств
 - 30. Основы нормирования оборотных средств
 - 31. Состав норм производственных запасов
 - 32. Обеспечение материально-техническими ресурсами промыслового

производства

- 33. Классификация персонала в промысловом производстве
- 34. Структура кадров в промысловом производстве
- 35. Основные формы и виды профессионального обучения
- 36. Режим труда и отдыха.
- 37. Списочный и явочный состав работников
- 38. Расчет явочной численности работников
- 39. Основные понятия заработной платы
- 40. Формы и системы оплаты труда в промысловом производстве
- 41. Оплата труда и издержки производства и реализации
- 42. Основные понятия производительности труда
- 43. Оценка производительности труда в добычи нефти и бурении скважин
- 44. Факторы, влияющие на производительность труда в промысловом производстве
 - 45. Понятие о себестоимости продукции
 - 46. Классификация затрат по экономическим элементам
 - 47. Основы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг)
 - 48. Принципы формирования затрат на добычу нефти и газа
- 49. Этапы, факторы и условия в формировании затрат в строительстве скважин
 - 50. Налог за использование (изъятие, добычу) природных ресурсов
 - 51. Цена, основные понятия и определения
 - 52. Основные принципы ценообразования
 - 53. Ценовая политика предприятия
 - 54. Состав и структура цен
 - 55. Прибыль экономический показатель хозяйственной деятельности
 - 56. Формирование и распределение прибыли
 - 57. Рентабельность основной показатель деятельности предприятия
 - 58. Роль финансов и кредита в рыночных условиях
 - 59. Финансовый результат нефтедобывающего предприятия
 - 60. Показатели оценки финансовых результатов промыслового производства
- 61. Техническое задание основной документ подготовки инвестиционных проектов
- 62. Краткое содержание разделов проектных документов на разработку нефтяных и газонефтяных месторождений
 - 63. Проектно-сметная документация на строительство скважин
 - 64. Понятие, формы и группы инвестиций
 - 65. Особенности нефтепромыслового производственного строительства
 - 66. Рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов

- 67. Роль инвестиций в экономике
- 68. Цель экономической оценки инвестиционных проектов
- 69. Порядок оценки эффективности инвестиционных проектов
- 70. Экономное использование ресурсов основа эффективности
- 71. Сущность использования материальных ресурсов
- 72. Понятие, содержание и методы экономического анализа
- 73. Анализ выполнения объемов буровых работ
- 74. Анализ выполнения объемов добычи нефти и газа
- 75. Анализ затрат на добычу нефти
- 76. Основные понятия инновационной деятельности
- 77. Изобретения, полезные модели и промышленные образцы
- 78. Инновационная деятельность в разработке нефтяных месторождений
- 79. Научно-технический прогресс как основа экономического роста
- 80. Эффективность научно-технического прогресса
- 81. Оценка эффективности геолого-технических мероприятий
- 82. Основные определения экологии
- 83. Государственное регулирование природопользования
- 84. Особенности охраны недр и окружающей среды в процессах разработки нефтяных месторождений
 - 85. Налоги за выбросы загрязняющих веществ от использования ресурсов
- 86. Источники загрязнений окружающей среды и степень опасности вредных веществ
 - 87. Оценка экономического ущерба от загрязнения
 - 88. Правовые основы экологии
 - 89. Особенность развития промыслового производства в условиях рыночной экономики
 - 90. Причины нестабильности в развитии промысловых предприятий

Образовательные технологии

При изучении дисциплины предлагается использовать в учебном процессе инновационные образовательные технологии, адекватные компетентностному подходу в подготовке специалиста (вариативные модели управляемой самостоятельной работы студентов, учебно-методические комплексы, модульно-рейтинговую систему обучения, тестовые и другие системы оценки уровня компетенций студентов).

Для достижения планируемых результатов освоения дисциплины «Экономика промыслового производства» предлагается использовать следующие образовательные технологии:

Информационно-развивающие технологии:

- использование мультимедийного оборудования при проведении занятий;
- получение студентом необходимой учебной информации под руководством преподавателя или самостоятельно (www.gstu.by (Общая информация Кафедры));
- метод IT применение для всех видов контроля электронного тестового комплекса.

Развивающие проблемно-ориентированные технологии:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности с использованием творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе;
- «междисциплинарное обучение» использование знаний из разных областей, группируемых и концентрируемых в контексте конкретно решаемой задачи;
- контекстное обучение;
- обучение на основе опыта;
 Личностно ориентированные технологии обучения:
- консультации;
- опережающая самостоятельная работа изучение студентами нового материала до его изложения преподавателем на лекции и других аудиторных занятиях;

Организация самостоятельной работы студентов

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- управляемая самостоятельная работа в виде подготовки к защитам практических работ с консультациями преподавателя;
- управляемая самостоятельная работа в виде самостоятельного изучения отдельных тем с контролем и консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием патентных материалов;
- тестирование;
- подготовка к сдаче экзамена.

Контроль самостоятельной работы студентов и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка, а также контроль и оценка со стороны преподавателя. Самостоятельную работу студентов можно разделить на обязательную и дополнительную. Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Баллы, полученные студентом по результатам аудиторной работы, формируют рейтинговую оценку текущей успеваемости студента по дисциплине.

Дополнительная самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины.

Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время консультативных часов с преподавателем. Баллы, полученные по этим видам работы, формируют оценку по дополнительной самостоятельной работе студента и учитываются при итоговой аттестации по курсу.

Диагностика компетентности студента

Для оценки достижений студента используется следующий диагностический инструментарий:

- выступление студента на конференции или на практическом занятии по подготовленному реферату или по результатам законченной научно-исследовательской работы;
- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам;
- защита выполненных на практических работах индивидуальных заданий;
- компьютерное тестирование знаний студента;
- сдача экзамена по десятибалльной шкале.

Фонды оценочных средств

Фонд оценочных средств по дисциплине «Экономика промыслового производства» позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, включает:

- экзаменационные билеты;
- вопросы для самоконтроля и экзаменационные вопросы;
- тестовый комплекс.

Оценка качества освоения программы дисциплины «Экономика промыслового производства» включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию (по модулям), итоговую аттестацию.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1) Материальное обеспечение дисциплины:
- набор наглядных пособий.
- 2) Технические средства обучения и контроля:
- демонстрация учебных фильмов и презентаций по отдельным темам и по курсу в целом;

- использование персональных ЭВМ;
- электронный курс по дисциплине с тестовым комплексом;
- использование аудиторных и персональных компьютеров для выполнения практических работ и подготовки к аттестациям.

Критерии оценок результатов учебной деятельности

При оценке знаний обучающихся отметками в баллах по десятибалльной шкале применяются критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся в учреждениях высшего образования по десятибалльной шкале (Письмо Министерства образования Республики Беларусь от 28.05.2013 г. №09-10/53-ПО)

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название	Название	Предложения об	Решение,
дисциплины, с	Кафедры	изменениях в	принятое
которой		содержании учебной	кафедрой,
требуется		программы по	разработавшей
согласование		изучаемой	учебную
		дисциплине	программу (с
		1	указанием даты и
			номера
			протокола)1
Разработка		Нет	
нефтяных и	НГР и ГПА	1101	P
газовых	пгипа	В.В. Пинчук	
месторождений		_ · _ · _ · _ · _ · _ · _ · _ ·	
Технология			
бурения	НГР и ГПА	Нет	
нефтяных и	шгиша		
газовых		В.В. Пинчук	
скважин	-		
Скважинная	HED EHA	Нет	
добыча нефти и	НГР и ГПА	22.5	
газа		В.В. Пинчук	