

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
И.А. Старовойтова

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 7-07-0724-02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация
горный инженер
Степень: **Магистр**

Срок обучения
5 лет

(дата)

Регистрационный № _____

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1	8	15	22	29	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23									30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
	факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.2
БПК-1	Быть способным решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	1.2.1, 2.2, 2.2.1, 2.2.3, 2.4.1
БПК-2	Быть способным к анализу и проектированию технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	1.4.2, 1.3.3, 2.6.4
БПК-3	Быть способным осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языках.	1.4.1, 1.4.2
БПК-4	Обладать способностью проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	1.2.2, 1.2.3, 1.8.4, 2.8.1
БПК-5	Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	1.6.1, 1.7, 2.4.3, 2.2.2
БПК-6	Быть способным принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности по выбору энергоэффективного и безопасного оборудования для нефтегазодобычи	1.3.4, 1.7.2, 2.6.3
БПК-7	Обладать способностью анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами	1.7.1
УПК-1	Анализировать принцип работы оборудования для добычи нефти и газа, применять буровые и тампонажные растворы, использовать приемы и методы трубопроводного транспорта нефти и газа, этапы проектирования и эксплуатации подземных нефтегазохранилищ	2.6.1, 2.6.3
УПК-2	Применять навыки эксплуатации и ремонта нефтегазопромыслового оборудования, технологии подземного ремонта скважин в нефтегазовой отрасли	2.7.2
УПК-3	Обладать знаниями по автоматизации производственных процессов, надежности и работоспособности нефтегазового оборудования	2.5.5, 2.6.2
УПК-4	Обладать знаниями устройств, принципов работы, методов проектирования электроснабжения и определения эксплуатационных характеристик электрических установок и оборудования	2.9, 2.10
УПК-5	Применять теоретические и практические решения вопросов коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, основ энергосбережения, методов изобретательства и инновационной деятельности в нефтегазовой отрасли	2.8.3
УПК-6	Быть способным применять знания по механике и материалам в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.2, 2.1.2
УПК-7	Быть способным организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	4.5, 2.8.3
УПК-8	Быть способным осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	1.5.2
УПК-9	Быть способным проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли и участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	2.8.4, 2.3.4
УПК-10	Быть способным выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства, по составлению проектной, служебной документации	2.5.1, 2.8.2
СК-1	Быть способным использовать технологии сбора и формы представления входных и выходных геологических и геофизических данных для разработки проектной документации на бурение скважин, осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений задач проектирования и геологическое сопровождение бурения скважин	2.3.1
СК-2	Быть способным выполнять экономические расчеты по проектированию процессов строительства скважин с помощью прикладных программных продуктов, определять патентоспособность показателей технологического уровня процессов строительства скважин	2.5.1
СК-3	Быть способным выполнять эксплуатационные и технологические расчеты по обоснованию выбора рационального типа оборудования для осуществления процессов бурения нефтяных и газовых скважин.	2.5.4
СК-4	Быть способным эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин на суше	2.5.6
СК-5	Быть способным осуществлять пространственный и геометрический анализ подземных грунтов, а затем на их основе готовить подробные планы и карты для дальнейшего освоения или строительства подземных сооружений, в том числе внутрискважинные, процессы строительства, ремонта, реконструкции и восстановления нефтяных и газовых скважин	2.4.3
СК-6	Быть способным осуществлять комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасного вскрытия продуктивных пластов, крепления, закачивания и освоения нефтяных и газовых скважин и снижению техногенной нагрузки строительства скважин на окружающую среду	1.5.1

*При составлении примерного учебного плана учреждения высшего образования по специальности 7-07-0724-02 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0724-02 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора, главный инженер БелНИПИнефть

_____ А.Г. Ракутько

«__» _____ 2022 г.

Председатель УМО вузов Республики Беларусь по образованию в области горнодобывающей промышленности

_____ С.Г. Оника

«__» _____ 2022 г.

Председатель НМС учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого»

_____ О.Д. Асенчик

«__» _____ 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО вузов Республики Беларусь по образованию в области горнодобывающей промышленности

Протокол № ____ от ____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович

«__» _____ 2022 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В. Титович

«__» _____ 2022 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ (подпись) (И.О.Фамилия)

«__» _____ 2022 г.