

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 2 от 22.02.2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Председатель
Ученого совета,
профессор

Давыдов Ю.А.

04.03.2019г.



21.03.01

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Кафедра: (к909) НГДХиЭ

Институт: естественнонаучный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 96 от 09.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

/ Скорик В.Г./

Директор института

/ Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

/ Никитина Л.И./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Экология	
Б1.О.10	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.10.01	Теоретическая механика	
Б1.О.10.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.10.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.14	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.29	Вводный курс физики	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.02	Экономика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.01	Психология и педагогика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.05.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы межкультурной коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.05.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы межкультурной коммуникации	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.42	История нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии построения карьеры	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	
Б1.В.ДВ.06.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.06.02	Психотехнология личностного успеха	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.27	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.39	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.В.02	Экономика	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии построения карьеры	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Теоретическая и прикладная механики	
Б1.О.10.01	Теоретическая механика	
Б1.О.10.02	Сопротивление материалов	
Б1.О.11	Химия нефти и газа	
Б1.О.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	
Б1.О.13	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.14	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.22	Насосы и компрессоры	
Б1.О.25	Газотурбинные установки	
Б1.О.29	Вводный курс физики	
Б1.О.32	Механика грунтов	
Б1.О.35	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.39	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.40	Нанотехнологии в нефтегазовой отрасли	
Б1.О.42	История нефтегазовой отрасли	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Экология	
Б1.О.20	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	
Б1.О.24	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.26	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
Б1.О.27	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
Б1.О.10	Теоретическая и прикладная механики	
Б1.О.10.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.28	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.43	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.23	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.44	Математическое моделирование процессов при ТХНГ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.О.23	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.30	Эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.О.31	Трубопроводностроительные материалы	
Б1.О.34	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.36	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Б1.О.21	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.О.30	Эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.21	Трубопроводный транспорт нефти и газа	
Б1.О.23	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	
Б1.О.33	Автозаправочные комплексы	
Б1.О.37	Технология, дизайн, проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.40	Нанотехнологии в нефтегазовой отрасли	
Б1.О.43	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	
Б1.О.44	Математическое моделирование процессов при ТХНГ	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.27	Транспорт и хранение сжиженных газов	
Б1.О.28	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.37	Технология, дизайн, проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.В.ДВ.05.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	
Б1.О.22	Насосы и компрессоры	
Б1.О.24	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	
Б1.О.30	Эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	
Б1.О.34	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.35	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	
Б1.О.36	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Б1.О.38	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.39	Логистика нефтегазоснабжения	
Б1.О.41	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.14	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	
Б1.О.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	
Б1.О.20	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	
Б1.О.25	Газотурбинные установки	
Б1.О.26	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.31	Трубопроводостроительные материалы	
Б1.О.32	Механика грунтов	
Б1.О.38	Специальные методы перекачки углеводородов	
Б1.О.41	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти	
Б1.О.42	История нефтегазовой отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерной геологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромысловая геология	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Физика пласта	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	
Б1.В.ДВ.06.02	Психотехнология личного успеха	
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.06	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Экология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-1
Б1.0.09	Начертательная геометрия и инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.10	Теоретическая и прикладная механики	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.10.01	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10.02	Соппротивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10.03	Детали машин и основы конструирования	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Химия нефти и газа	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Термодинамика и теплопередача	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.15	Метрология, квалиметрия и стандартизация	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.0.17	Электротехника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.18	Диагностика оборудования газонефтепроводов	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.20	Основы экологической безопасности предприятий ТХНГ	УК-8; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.21	Трубопроводный транспорт нефти и газа	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.0.22	Насосы и компрессоры	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.23	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.24	Проектирование и эксплуатация газораспределительных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.25	Газотурбинные установки	ОПК-1; ПК-4
Б1.0.26	Выполнение работ по профессии рабочего	ОПК-2; ПК-4
Б1.0.27	Транспорт и хранение сжиженных газов	УК-9; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.28	Материаловедение и ТКМ	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.29	Вводный курс физики	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Эксплуатация и ремонт насосных и компрессорных станций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.31	Трубопроводостроительные материалы	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.32	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.33	Автозаправочные комплексы	ПК-1
Б1.О.34	Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.35	Энерготехнологическое оборудование компрессорных станций	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.36	Сооружение и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.37	Технология, дизайн, проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ	ПК-1; ПК-2
Б1.О.38	Специальные методы перекачки углеводородов	ПК-3; ПК-4
Б1.О.39	Логистика нефтегазоснабжения	УК-9; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.40	Нанотехнологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.41	Очистные сооружения объектов транспорта и хранения нефти	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42	История нефтегазовой отрасли	УК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.43	Физико-химические основы коррозии. Противокоррозионная защита	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.44	Математическое моделирование процессов при ТХНГ	ОПК-5; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Психология и педагогика	УК-3
Б1.В.02	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.03	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы учета нефти и газа при технологических операциях	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические основы восстановления и контроля качества углеводородного сырья	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инженерной геологии	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Нефтепромысловая геология	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная геодезия	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Физика пласта	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-6; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Проектная деятельность	УК-6; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии построения карьеры	УК-6; УК-10; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01_НГД_(СиРОСТ; ЭиООТихН), профиль: ЭиООТХНГиП, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-4; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Техносферная безопасность в нефтегазовом деле	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Психотехнология личностного успеха	УК-8; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезическая)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (мастерские)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21.03.01_НГД_(ЭиООТиХН)_2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				211	4	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				207		240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	89%	11%	70.8%	180		213	57	29	28	57	29	28	54	29	25	45	30	15
Обязательная часть						189	51	27	24	51	26	25	47	24	23	40	30	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	6	2	4	6	3	3	7	5	2	5		5
Практика	100%	0%	0%	18		18	3		3	3		3	6		6	6		6
Обязательная часть						18	3		3	3		3	6		6	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.39%												
	в интерактивной форме					34.9%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						86.2%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	52	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.2	-	26.4	25.7	-	24.4	23.2	-	23.6	21.9	-	24.9	23
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	6	4	2	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	7	5	2	10	6	4	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	3		3	4	1	3
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2	2	1	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1										
	РГР (РГР)						8	2	6	12	6	6	9	5	4	12	8	4