

План одобрен Ученым советом института
нефти и газа (ИНГ)
Протокол № 05 от 21.02.2020 г.

Изменен в связи с приказом ректора
от 27.03.2020 №1-434

План переутвержден в связи с вступлением
в силу приказа Министерства науки и
высшего образования от 26.11.2020 № 1456
Протокол № 09 от 04.06.2021 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"
Институт нефти и газа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор



Мищенко В.А.

по программе специалитета

04.05.01

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
группа 2501

Специализация: Аналитическая химия

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 652 от 13.07.2017

Срок получения образования: 5л

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 01.001 | ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ) |
| 01.004 | ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ |
| 19 | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА |
| 19.002 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ |
| 40.060 | СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор института

/ Зеленский В.И./

Руководитель ОП

/ Ананьина И.В./

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| 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 |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| ОПК-1 | Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности | ОПК |
| ОПК-2 | Способен проводить химический эксперимент с использованием современного оборудования, соблюдая нормы техники безопасности | ОПК |
| ОПК-3 | Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием, используя современное программное обеспечение и базы данных профессионального назначения | ОПК |
| ОПК-4 | Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач | ОПК |
| ОПК-5 | Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать информационные базы данных и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК |
| ОПК-6 | Способен представлять результаты профессиональной деятельности в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе | ОПК |
| ПК-1 | Способен использовать знание теоретических основ методов и средств аналитических измерений | - |
| ПК-2 | Способен использовать знание метрологических основ аналитической химии | - |
| ПК-3 | Способен устанавливать взаимосвязи между составом, строением и свойствами веществ | - |
| ПК-4 | Способен на основе приобретённых знаний решать задачи, возникающие в процессе педагогической деятельности. | - |
| ДК-1 | Способность принимать оптимальные управленческие решения как на уровне индивида так и на уровне организации с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков возможных социально-экономических последствий и возможностей использования имеющихся ресурсов | - |
| ДК-2 | Способен формировать и поддерживать свое здоровье и здоровье окружающих, как состояние нравственной, физической и психологической комфортности | - |
| ДК-3 | Способен обрабатывать и проводить анализ данных для решения практических и исследовательских задач с помощью современных технических средств и информационных технологий | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|--|-----|
| ДК-4 | Способен критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий | - |
| ДК-5 | Способен самостоятельно выстроить систему здорового рационального питания с учетом возраста, характера деятельности, условий проживания и других факторов | - |
| ДК-6 | Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознавать последствия ее воздействия на личность, соблюдать основные требования информационной безопасности | - |
| ДК-7 | Способен уважать честь и достоинство личности, соблюдать и защищать права и свободы человека гражданина | - |
| ДК-8 | Способен осуществлять информационно-документационное обеспечение управления и управление отдельными процессами в сфере архивного дела государственных учреждений. | - |
| ДК-9 | Способен выражать мысли на иностранном языке в устной и письменной форме используя разнообразные языковые средства | - |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 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 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 270 | 331 | 308 | 62 | 25 | 37 | 60 | 25 | 35 | 66 | 30 | 36 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 270 | 321 | 300 | 60 | 25 | 35 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 62% | 38% | 62.8% | 225 | 270 | 255 | 60 | 25 | 35 | 54 | 25 | 29 | 60 | 24 | 36 | 48 | 24 | 24 | 33 | 25 | 8 |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 141 | 170 | 158 | 49 | 20 | 29 | 38 | 22 | 16 | 42 | 18 | 24 | 29 | 20 | 9 | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 84 | 100 | 97 | 11 | 5 | 6 | 16 | 3 | 13 | 18 | 6 | 12 | 19 | 4 | 15 | 33 | 25 | 8 |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 39 | 42 | 39 | | | | 6 | | 6 | | | | 12 | | 12 | 21 | | 21 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 39 | 42 | 39 | | | | 6 | | 6 | | | | 12 | | 12 | 21 | | 21 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 10 | 8 | 2 | | 2 | | | | 6 | 6 | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.7 | - | 53.5 | 52.4 | - | 53.5 | 52.4 | - | 51.2 | 54 | - | 51.2 | 53.1 | - | 53.5 | 50.4 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 52.7 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 36 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 33.3 | - | 32.4 | 31.8 | - | 32.5 | 30.6 | - | 30.4 | 36.7 | - | 34 | 34.8 | - | 36.2 | 34.4 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2 | - | 1.6 | 3.7 | - | 4.1 | 3.3 | - | 3.3 | 1.7 | - | | | - | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 5868 | - | 536 | 784 | - | 578 | 706 | - | 532 | 848 | - | 538 | 602 | - | 572 | 172 |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 328 | - | 24 | 80 | - | 64 | 72 | - | 52 | 36 | - | | | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 80 | - | | | - | | 44 | - | | | - | | 36 | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 100 | - | | 36 | - | | | - | 64 | | - | | | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 6048 | - | 536 | 820 | - | 578 | 750 | - | 596 | 848 | - | 538 | 638 | - | 572 | 172 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 14 | 6 | 8 | 10 | 5 | 5 | 9 | 3 | 6 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 34.74% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 65.7% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 61.72% | | | | | | | | | | | | | | | |