**Список специальностей и квалификаций технического и профессионального, послесреднего образования, направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием для приема заявок на 2022 – 2023 учебный год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование специальности** | **Наименование квалификации** | **Код специальности и квалификации** |
|  | **1** | **2** | **3** |
|  | **05 Естественные науки, математика и статистика** |
|  | **052 Окружающая среда** |
|  | **0522 Окружающая среда и дикая природа** |
| 1 | Экология и природоохранная деятельность (по видам) |  | **05220100** |
| Лаборант-эколог | 3W05220101 |
| Техник особо охраняемых природных территорий | 4S05220102 |
| 2 | Охрана и рациональное использование природных ресурсов (по отраслям) |  | **05220200** |
| Лаборант химико- бактериологического анализа | 3W05220201 |
| Техник по охране и использованию недр | 4S05220202 |
| Техник-технолог | 4S05220203 |
|  | **053 Физические науки** |
|  | **0532 Науки о Земле** |
| 3 | Геологическая съемка, поиск и разведка месторождений полезных ископаемых (по видам) |  | **05320100** |
| Рабочий на геологических работах | 3W05320101 |
| Рабочий на геолого-съемочных и поисковых работах | 3W05320102 |
| Техник-геолог  | 4S05320103 |
| 4 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |  | **05320200** |
| Рабочий на буровых работах | 3W05320201 |
| Машинист буровой установки | 3W05320202 |
| Техник | 4S05320203 |
| 5 | Гидрогеология и инженерная геология |  | **05320300** |
| Рабочий на гидрогеологических работах | 3W05320301 |
| Рабочий на гидрогеолого-съемочных и поисковых работах | 3W05320302 |
| Техник-гидрогеолог | 4S05320303 |
| 6 | Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых |  | **05320400** |
| Рабочий на геофизических работах | 3W05320401 |
| Оператор геофизического оборудования | 3W05320402 |
|  | Техник-геофизик | 4S05320403 |
|  | **06 Информационно-коммуникационные технологии** |
|  | **061 Информационно-коммуникационные технологии** |
|  | **0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование** |
| 7 | Вычислительная техника и информационные сети (по видам)  |  | **06120100** |
| Оператор компьютерного аппаратного обеспечения | 3W06120101 |
| Техник сетевого и системного администрирования | 4S06120102 |
| Техник по администрированию базы данных | 4S06120103 |
| 8 | Системы информационной безопасности\* |  | **06120200** |
| Оператор программно-аппаратной защиты | 3W06120201 |
| Техник по информационной безопасности | 4S06120202 |
|  | **0613 Разработка и анализ программного обеспечения** |
| 9 | Программное обеспечение (по видам)\* |  | **06130100** |
| Оператор программного комплекса | 3W06130101 |
| Web-дизайнер | 3W06130102 |
| Разработчик программного обеспечения | 4S06130103 |
| Техник по сопровождению и тестированию программного обеспечения | 4S06130104 |
| Техник информационных систем | 4S06130105 |
|  | **068 Междисциплинарные программы и квалификации,****связанные с информационно-коммуникационными технологиями** |
|  | **0688 Междисциплинарные программы и квалификации, связанные с информационно-коммуникационными технологиями** |
| **10** | **Аддитивные технологии производства** |  | **06880100** |
| **Оператор аддитивных установок** | **3W06880101** |
| **Техник-технолог** | **4S06880102** |
|  | **07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли** |
|  | **071 Инженерия и инженерное дело** |
|  | **0711 Химическая инженерия и процессы** |
| 11 | Химическая технология и производство (по видам) |  | **07110100** |
| Аппаратчик (всех наименований) | 3W07110101 |
| Техник-технолог (по видам) | 4S07110102 |
| 12 | Технология разделения изотопов и вакуумная техника |  | **07110300** |
| Контролер качества продукции и технологического процесса | 3W07110301 |
| Техник-технолог | 4S07110302 |
| 13 | Лабораторная технология  |  | **07110400** |
| Лаборант спектрального анализа | 3W07110401 |
| Лаборант химического анализа | 3W07110402 |
| Лаборант по физико- механическим испытаниям | 3W07110403 |
| Техник-лаборант | 4S07110404 |
| 14 | Технология переработки нефти и газа |  | **07110500** |
| Оператор технологических установок | 3W07110501 |
| Техник-технолог | 4S07110502 |
|  | **0712 Технология охраны окружающей среды** |
| 15 | Переработка отходов |  | 07120100 |
| Сортировщик твердых бытовых отходов | 3W07120101 |
| Оператор по сортировке и переработке отходов | 3W07120102 |
| Техник-технолог | 4S07120103 |
| 16 | Эксплуатация и обслуживание экологических установок |  | **07120200** |
| Оператор по обслуживанию пыле газоулавливающих установок | 3W07120201 |
| Техник-технолог | 4S07120202 |
| 17 | Неразрушающий контроль (по отраслям и видам) |  | 07120300 |
|  |  | Техник по неразрушающему контролю | 4S07120301 |
|  | **0713 Электротехника и энергетика** |
| 19 | Электрооборудование (по видам и отраслям) |  | **07130100** |
| Электромонтер (по видам и отраслям) | 3W07130101 |
| Электрослесарь по ремонту электрооборудования (по видам и отраслям) | 3W07130102 |
| Техник-электрик | 4S07130103 |
| 20 | Электроснабжение (по отраслям) |  | **07130200** |
| Электромонтажник (по отраслям) | 3W07130201 |
| Техник-электрик | 4S07130202 |
| 21 | Теплоэнергетические установки тепловых электрических станций |  | **07130300** |
| Машинист-обходчик по котельному оборудованию | 3W07130301 |
| Машинист-обходчик по турбинному оборудованию | 3W07130302 |
|  Техник-теплоэнергетик  | 4S07130303 |
| 22 | Теплотехническое оборудование и системы теплоснабжения (по видам) |  | 07130400 |
| Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей | 3W07130401 |
| Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов  | 3W07130402 |
| Техник-теплотехник | 4S07130403 |
| 23 | Возобновляемая энергетика |  | **07130500** |
| Оператор оборудования возобновляемой энергетики | 3W07130501 |
| Техник-энергетик | 4S07130502 |
| 24 | Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям) |  | **07130700** |
| Монтажник электрооборудования | 3W07130701 |
| Электрослесарь по обслуживанию и ремонту электромеханического оборудования | 3W07130702 |
| Электрослесарь подземный | 3W07130703 |
| Техник-электромеханик | 4S07130704 |
|  | **0714 Электроника и автоматизация** |
| 25 | Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю) |  | **07140100** |
| Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики | 3W07140101 |
| Техник-электромеханик | 4S07140102 |
| 26 | Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных систем производства (по отраслям) |  | 07140200 |
| Техник-электроник | 4S07140201 |
| Техник-механик | 4S07140202 |
| 27 | Мехатроника (по отраслям) |  | **07140300** |
| Монтажник-наладчик мехатронных систем | 3W07140301 |
| Техник-мехатроник | 4S07140302 |
| 28 | Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям) |  | **07140400** |
| Монтажник-наладчик встраиваемых систем  | 3W07140401 |
| Монтажник-наладчик робототехнических систем и комплексов | 3W07140402 |
| Техник мобильной робототехники | 4S07140403 |
| Техник промышленной робототехники | 4S07140404 |
|  | Техник встраиваемых систем | 4S07140405 |
| 29 | Цифровая техника (по видам) |  | **07140500** |
| Монтажник-наладчик цифровой техники | 3W07140501 |
| Механик по обслуживанию и ремонту электронной и цифровой техники | 3W07140502 |
| Системотехник | 4S07140503 |
| Техник-электронщик  | 4S07140504 |
| 30 | Радиотехника, электроника и телекоммуникации |  | **07140900** |
| Электромонтажник-наладчик телекоммуникационного оборудования и каналов связи  | 3W07140901 |
| Техник телекоммуникационных систем связи  | 4S07140902 |
| Техник беспроводной и мобильной связи | 4S07140903 |
| Техник автоматических систем безопасности | 4S07140904 |
| Техник мультимедийных и цифровых систем | 4S07140905 |
| Техник-радиотехник | 4S07140906 |
| 31 | Токарное дело (по видам) |  | **07150300** |
| Токарь  | 3W07150301 |
| Фрезеровщик  | 3W07150302 |
| Шлифовальщик  | 3W07150303 |
| Техник-технолог | 4S07150304 |
| 32 | Сварочное дело (по видам) |  | **07150500** |
| Электрогазосварщик | 3W07150501 |
| Техник-механик | 4S07150502 |
| 33 | Слесарное дело (по отраслям и видам) |  | **07150600** |
| Слесарь-ремонтник | 3W07150601 |
| Слесарь аварийно-восстановительных работ | 3W07150602 |
| Слесарь-инструментальщик | 3W07150603 |
| Слесарь механосборочных работ | 3W07150604 |
| 34 | Геологоразведочное оборудование |  | **07150800** |
| Наладчик геофизической аппаратуры | 3W07150801 |
| Техник-механик | 4S07150802 |
| 35 | Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности) |  | **07151100** |
| Наладчик оборудования | 3W07151101 |
| Техник-механик  | 4S07151102 |
|  | **0716 Автотранспортные средства, морские и воздушные суда** |
| 36 | Эксплуатация и техническое обслуживание радиоэлектронного транспортного оборудования (по видам транспорта) |  | **07160100** |
| Техник по эксплуатации и ремонту радиоэлектронного оборудования | 4S07160101 |
| Техник-электроник | 4S07160102 |
| 37 | Электрорадиомонтаж морской техники |  | **07160200** |
| Радиомонтажник судовой | 3W07160201 |
| Электромонтажник судовой | 3W07160202 |
| Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования | 4S07160203 |
| Электромеханик (судовой) | 4S07160204 |
| 38 | Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов |  | **07161500** |
|  Сборщик корпусов судов  | 3W07161501 |
| Судокорпусник-ремонтник | 3W07161502 |
| Трубопроводчик судовой | 3W07161503 |
| Слесарь-монтажник судовой | 3W07161504 |
| Механик по судовым системам | 4S07161505 |
| Техник-строитель | 4S07161506 |
|  | **0722 Производство материалов (стекло, бумага, пластик и дерево)** |
| 39 | Технология полимерного производства\* |  | **07220700** |
| Литейщик пластмасс | 3W07220701 |
| Сборщик изделий из пластмасс | 3W07220702 |
| Оператор линий полимерного производства | 3W07220703 |
| Машинист экструдера | 3W07220704 |
| Техник-технолог | 4S07220705 |
| 40 | Кабельное производство |  | **07220800** |
| Оператор линий кабельного производства | 3W07220801 |
| Техник-технолог | 4S07220802 |
|  | **0724 Горное дело и добыча полезных ископаемых** |
| 41 | Бурение нефтяных и газовых скважин и технология буровых работ |  | **07240700** |
|  Бурильщик  | 3W07240701 |
| Техник-технолог | 4S07240702 |
| 42 | Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |  | **07240900** |
| Оператор | 3W07240901 |
| Техник-технолог | 4S07240902 |
|  | **0732 Строительные работы и гражданское строительство** |
|  | Монтаж магистральных локальных и сетевых трубопроводов\* |  | **07320600** |
| 43 | Слесарь по изготовлению и ремонту технологических трубопроводов | 3W07320601 |
| Монтажник технологических трубопроводов | 3W07320602 |
|  Техник-механик  | 4S07320603 |
| 44 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |  | **07321200** |
| Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования | 3W07321201 |
| Техник по эксплуатации оборудования газовых объектов | 4S07321202 |
|  | **078 Междисциплинарные программы и квалификации,****связанные с проектированием, производством и строительством** |
|  | **0788 Междисциплинарные программы и квалификации,****связанные с проектированием, производством и строительством** |
| 45 | Стандартизация, метрология и сертификация (по отраслям) |  | **07880100** |
| Техник по стандартизации  | 4S07880101 |
| Техник-метролог  | 4S07880102 |
|  | **102 Гигиена и охрана труда на производстве** |
|  | **1022 Охрана труда на производстве и безопасность** |
| 46 | Охрана труда и безопасность технологических процессов |  | **10220100** |
| Техник по безопасности и охране труда | 4S10220101 |
|  | **104 Транспортные услуги** |
|  | **1041 Транспортные услуги** |
| 47 | Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте |  | **10410300** |
| Оператор по обработке документов | 3W10410301 |
| Техник | 4S10410302 |
| 48 | Эксплуатация водного транспорта (по профилю) |  | **10410500** |
| Матрос  | 3W10410501 |
| Рулевой (кормщик) | 3W10410502 |
| Электрик судовой | 3W10410503 |
| Моторист (машинист) | 3W10410504 |
| Судоводитель маломерного судна | 3W10410505 |
| Механик (судовой) | 4S10410506 |
| Электромеханик (судовой) | 4S10410507 |
| Техник-судоводитель | 4S10410508 |
| Техник | 4S10410509 |
| **СПИСОК СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И КВАЛИФИКАЦИЙ КАДРОВ С ПОСЛЕСРЕДНИМ ОБРАЗОВАНИЕМ** |
| **№** | **Наименование специальности** | **Наименование квалификации** | **Код специальности и квалификации** |
|  | **1** | **2** | **3** |
|  | **05 Естественные науки, математика и статистика** |
|  | **052 Окружающая среда** |
|  | **0522 Окружающая среда и дикая природа** |
| 1 | Экология и природоохранная деятельность (по видам) |  | **05220100** |
| Прикладной бакалавр экологии и природоохранной деятельности | 5AB05220101 |
|  | **06 Информационно-коммуникационные технологии** |
|  | **061 Информационно-коммуникационные технологии** |
|  | **0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование** |
| 2 | Вычислительная техника и информационные сети (по видам) |  | **06120100** |
| Прикладной бакалавр вычислительной техники и информационных сетей | 5АВ06120101 |
| 3 | Системы информационной безопасности |  | **06120200** |
| Прикладной бакалавр систем информационной безопасности | 5АВ06120201 |
|  | **0613 Разработка и анализ программного обеспечения** |
| 4 | Программное обеспечение (по видам) |  | **06130100** |
|  Прикладной бакалавр программного обеспечения  | 5AB06130101 |
|  | **068 Междисциплинарные программы и квалификации,****связанные с информационно-коммуникационными технологиями** |
|  | **0688 Междисциплинарные программы и квалификации,****связанные с информационно-коммуникационными технологиями** |
| 5 | Аддитивные технологии производства |  | **06880100** |
| Прикладной бакалавр аддитивных технологий производства | 5AB06880101 |
|  | **07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли** |
|  | **071 Инженерия и инженерное дело** |
|  | **0711 Химическая инженерия и процессы** |
| 6 | Химическая технология и производство(по видам) |  | **07110100** |
| Прикладной бакалавр технологии химического производства | 5AB07110101 |
| 7 | Лабораторная технология |  | **07110200** |
| Прикладной бакалавр лабораторной технологии | 5AB07110201 |
| 8 | Технология разделения изотопов и вакуумная техника |  | **07110400** |
| Прикладной бакалавр технологииразделения изотопов и вакуумной техники | 5AB07110401 |
| 9 | Технология переработки нефти и газа |  | **07110500** |
| Прикладной бакалавр технологии переработки нефти и газа | 5AB07110501 |
|  | **0712 Технология охраны окружающей среды** |
| 10 | Переработка отходов |  | **07120100** |
| Прикладной бакалавр переработки отходов | 5AB07120101 |
|  | **0713 Электротехника и энергетика** |
| 11 | Электроснабжение (по отраслям) |  | **07130100** |
| Прикладной бакалавр электроснабжения | 5AB07130101 |
| 12 | Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация электромеханического оборудования (по видам и отраслям) |  | **07130200** |
| Прикладной бакалавр технического обслуживания, ремонта и эксплуатации электромеханического оборудования | 5AB07130201 |
|  | **0714 Электроника и автоматизация** |
| 13 | Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю) |  | **07140100** |
| Прикладной бакалавр автоматизации и управления технологическими процессами | 5AB07140101 |
| 14 | Мехатроника (по отраслям) |  | **07140200** |
| Прикладной бакалавр мехатроники | 5AB07140201 |
| 15 | Робототехника и встраиваемые системы (по отраслям) |  | **07140300** |
| Прикладной бакалавр робототехники и встраиваемых систем  | 5AB07140301 |
| 16 | Радиотехника, электроника и телекоммуникации |  | **07140500** |
| Прикладной бакалавр телекоммуникационных систем связи | 5АВ07140501 |
| Прикладной бакалавр беспроводной и мобильной связи | 5АВ07140502 |
| Прикладной бакалавр автоматических систем безопасности  | 5АВ07140503 |
|  | **102 Гигиена и охрана труда на производстве** |
|  | **1022 Охрана труда на производстве и безопасность** |
| 17 | Охрана труда и безопасность технологических процессов |  | **10220100** |
| Прикладной бакалавр охраны труда и безопасности технологических процессов | 5AB10220101 |

1. Области образования и направления подготовки технического и профессионального образования в Классификаторе объединены по группам и представлены девятизначными цифровыми кодами в соответствии с Международной стандартной классификацией образования – 2013:

первый и второй знаки кода, имеющие цифровое и буквенное выражение, обозначают уровень образования согласно Национальной рамке квалификаций в соответствии с Европейской рамкой квалификаций:

квалифицированные рабочие кадры – 3W;

специалисты среднего звена – 4S;

третий и четвертый знаки кода обозначают области технического и профессионального образования;

пятый знак кода указывает на направление подготовки в данной области технического и профессионального образования;

шестой знак кода указывает на специализацию в данной области технического и профессионального образования;

седьмой и восьмой знаки кода обозначают двузначный цифровой код специальности технического и профессионального образования;

девятый и десятый знаки кода обозначают двузначный цифровой код наименования квалификации.

\*\* перечень специальностей по данному профилю определяется в соответствии с приказами руководителей министерств и ведомств, в ведении которых находятся военные, специальные учебные заведения.

2. В каждую область образования включаются междисциплинарные программы, которые формируются на стыке нескольких областей или направлений подготовки кадров. Междисциплинарные программы классифицируются при помощи добавления цифр «088» в кодах областей образования и порядкового номера междисциплинарной программы.