

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 31.05.2024РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Морские нефтегазовые сооружения

Кафедра: Нефтегазовые сооружения

Факультет: Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                     |
| 16.126 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ |
| 19     | ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА                                                                  |
| 19.061 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ        |
| 19.007 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА                                                             |
| 19.005 | БУРОВОЙ СУПЕРВАЙЗЕР В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ                                                                         |
| 19.022 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИЕМУ, ХРАНЕНИЮ И ОТГРУЗКЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ                                                   |
| 19.021 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫСЛОВОЙ ГЕОЛОГИИ                                                                                 |
| 19.026 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ И ДИАГНОСТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА               |
| 28     | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ                                                                                  |
| 28.006 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ                                      |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                       |
| 40.198 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ                                                               |
| 40.115 | СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                                                                                 |
| 40.012 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ                                                                                           |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | производственно-технологический          |
| +        | организационно-управленческий            |
| +        | проектно-конструкторский                 |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

Начальник УО ИАиС

Декан ФСиЖКХ

Зав. кафедрой НГС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВолгГТУ

Навроцкий А.В.

"31" 05 2024 г.

/ Захаров Е.А./

/ Ганжа О.А./

/ Поляков В.Г./

/ Перфилов В.А./

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | 29 - 5 | Октябрь |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |       |        |         | 23 - 1 | Март    |        |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |         | 27 - 3 | Май   |        |         |         |        | Июнь    |         |       |         |         | 29 - 5 | Июль    |    |  | 27 - 2 | Август |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|----|--|--------|--------|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14  | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 |        | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 |        | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |        | 24 - 31 |    |  |        |        |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6      | 7       | 8       | 9     | 10     | 11      | 12      | 13      | 14    | 15      | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24     | 25      | 26    | 27     | 28      | 29     | 30      | 31     | 32      | 33      | 34     | 35     | 36      | 37      | 38      | 39     | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46      | 47    | 48      | 49      | 50     | 51      | 52 |  |        |        |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э      | У     | У      | К       | К       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       |    |  |        |        |  |  |  |  |
| II    |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э      | У     | У      | У       | У       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       | К  |  |        |        |  |  |  |  |
| III   |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |        |         |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | Э      | П     | П      | П       | П       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       | К  |  |        |        |  |  |  |  |
| IV    |          |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |         |       | Э       | Э       | Э       | К      |        |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |         |        | Э       | Э       | Э      | Пд     | Пд      | Пд      | Пд      | К      | Г     | Г      | Г       | Г       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       | К  |  |        |        |  |  |  |  |

Сводные данные

|                            |                                          | Курс 1        |        |       | Курс 2        |        |       | Курс 3        |        |       | Курс 4        |        |       | Итого |
|----------------------------|------------------------------------------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|-------|
|                            |                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего |       |
|                            | Теоретическое обучение                   | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 17            | 17     | 34    | 14            | 14     | 28    | 130   |
| Э                          | Экзаменационные сессии                   | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 3             | 3      | 6     | 24    |
| У                          | Учебная практика                         |               | 2      | 2     |               | 4      | 4     |               |        |       |               |        |       | 6     |
| П                          | Производственная практика                |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     |               |        |       | 4     |
| Пд                         | Преддипломная практика                   |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена |               |        |       |               |        |       |               |        |       |               | 4      | 4     | 4     |
| К                          | Каникулы                                 | 2             | 8      | 10    | 2             | 6      | 8     | 2             | 6      | 8     | 1             | 9      | 10    | 36    |
| Продолжительность обучения |                                          | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       | более 39 нед. |        |       |       |
| Итого                      |                                          | 22            | 30     | 52    | 22            | 30     | 52    | 22            | 30     | 52    | 18            | 34     | 52    | 208   |

| Код |  | Наименование | Формы курсов, акк. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Итого часов, экз. |  | Курс 1 |  | Курс 2 |  | Курс 3 |  | Курс 4 |  | Курс 5 |  | Курс 6 |  | Курс 7 |  | Курс 8 |  | Курс 9 |  | Курс 10 |  | Курс 11 |  | Курс 12 |  | Курс 13 |  | Курс 14 |  | Курс 15 |  | Курс 16 |  | Курс 17 |  | Курс 18 |  | Курс 19 |  | Курс 20 |  | Курс 21 |  | Курс 22 |  | Курс 23 |  | Курс 24 |  | Курс 25 |  | Курс 26 |  | Курс 27 |  | Курс 28 |  | Курс 29 |  | Курс 30 |  | Курс 31 |  | Курс 32 |  | Курс 33 |  | Курс 34 |  | Курс 35 |  | Курс 36 |  | Курс 37 |  | Курс 38 |  | Курс 39 |  | Курс 40 |  | Курс 41 |  | Курс 42 |  | Курс 43 |  | Курс 44 |  | Курс 45 |  | Курс 46 |  | Курс 47 |  | Курс 48 |  | Курс 49 |  | Курс 50 |  | Курс 51 |  | Курс 52 |  | Курс 53 |  | Курс 54 |  | Курс 55 |  | Курс 56 |  | Курс 57 |  | Курс 58 |  | Курс 59 |  | Курс 60 |  | Курс 61 |  | Курс 62 |  | Курс 63 |  | Курс 64 |  | Курс 65 |  | Курс 66 |  | Курс 67 |  | Курс 68 |  | Курс 69 |  | Курс 70 |  | Курс 71 |  | Курс 72 |  | Курс 73 |  | Курс 74 |  | Курс 75 |  | Курс 76 |  | Курс 77 |  | Курс 78 |  | Курс 79 |  | Курс 80 |  | Курс 81 |  | Курс 82 |  | Курс 83 |  | Курс 84 |  | Курс 85 |  | Курс 86 |  | Курс 87 |  | Курс 88 |  | Курс 89 |  | Курс 90 |  | Курс 91 |  | Курс 92 |  | Курс 93 |  | Курс 94 |  | Курс 95 |  | Курс 96 |  | Курс 97 |  | Курс 98 |  | Курс 99 |  | Курс 100 |  | Курс 101 |  | Курс 102 |  | Курс 103 |  | Курс 104 |  | Курс 105 |  | Курс 106 |  | Курс 107 |  | Курс 108 |  | Курс 109 |  | Курс 110 |  | Курс 111 |  | Курс 112 |  | Курс 113 |  | Курс 114 |  | Курс 115 |  | Курс 116 |  | Курс 117 |  | Курс 118 |  | Курс 119 |  | Курс 120 |  | Курс 121 |  | Курс 122 |  | Курс 123 |  | Курс 124 |  | Курс 125 |  | Курс 126 |  | Курс 127 |  | Курс 128 |  | Курс 129 |  | Курс 130 |  | Курс 131 |  | Курс 132 |  | Курс 133 |  | Курс 134 |  | Курс 135 |  | Курс 136 |  | Курс 137 |  | Курс 138 |  | Курс 139 |  | Курс 140 |  | Курс 141 |  | Курс 142 |  | Курс 143 |  | Курс 144 |  | Курс 145 |  | Курс 146 |  | Курс 147 |  | Курс 148 |  | Курс 149 |  | Курс 150 |  | Курс 151 |  | Курс 152 |  | Курс 153 |  | Курс 154 |  | Курс 155 |  | Курс 156 |  | Курс 157 |  | Курс 158 |  | Курс 159 |  | Курс 160 |  | Курс 161 |  | Курс 162 |  | Курс 163 |  | Курс 164 |  | Курс 165 |  | Курс 166 |  | Курс 167 |  | Курс 168 |  | Курс 169 |  | Курс 170 |  | Курс 171 |  | Курс 172 |  | Курс 173 |  | Курс 174 |  | Курс 175 |  | Курс 176 |  | Курс 177 |  | Курс 178 |  | Курс 179 |  | Курс 180 |  | Курс 181 |  | Курс 182 |  | Курс 183 |  | Курс 184 |  | Курс 185 |  | Курс 186 |  | Курс 187 |  | Курс 188 |  | Курс 189 |  | Курс 190 |  | Курс 191 |  | Курс 192 |  | Курс 193 |  | Курс 194 |  | Курс 195 |  | Курс 196 |  | Курс 197 |  | Курс 198 |  | Курс 199 |  | Курс 200 |  | Курс 201 |  | Курс 202 |  | Курс 203 |  | Курс 204 |  | Курс 205 |  | Курс 206 |  | Курс 207 |  | Курс 208 |  | Курс 209 |  | Курс 210 |  | Курс 211 |  | Курс 212 |  | Курс 213 |  | Курс 214 |  | Курс 215 |  | Курс 216 |  | Курс 217 |  | Курс 218 |  | Курс 219 |  | Курс 220 |  | Курс 221 |  | Курс 222 |  | Курс 223 |  | Курс 224 |  | Курс 225 |  | Курс 226 |  | Курс 227 |  | Курс 228 |  | Курс 229 |  | Курс 230 |  | Курс 231 |  | Курс 232 |  | Курс 233 |  | Курс 234 |  | Курс 235 |  | Курс 236 |  | Курс 237 |  | Курс 238 |  | Курс 239 |  | Курс 240 |  | Курс 241 |  | Курс 242 |  | Курс 243 |  | Курс 244 |  | Курс 245 |  | Курс 246 |  | Курс 247 |  | Курс 248 |  | Курс 249 |  | Курс 250 |  | Курс 251 |  | Курс 252 |  | Курс 253 |  | Курс 254 |  | Курс 255 |  | Курс 256 |  | Курс 257 |  | Курс 258 |  | Курс 259 |  | Курс 260 |  | Курс 261 |  | Курс 262 |  | Курс 263 |  | Курс 264 |  | Курс 265 |  | Курс 266 |  | Курс 267 |  | Курс 268 |  | Курс 269 |  | Курс 270 |  | Курс 271 |  | Курс 272 |  | Курс 273 |  | Курс 274 |  | Курс 275 |  | Курс 27 |  |
|-----|--|--------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---------|--|
|-----|--|--------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|---------|--|

| 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14                         |
| Б1.О.01 | Иностранный язык                                                         | УК-4                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.02 | История (История России, всеобщая история)                               | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.03 | Философия                                                                | УК-1; УК-5                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                           | УК-8; ОПК-7; ОПК-10                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                              | УК-7                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.06 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски (Правоведение) | УК-2; УК-11; ОПК-3                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.07 | Экономика предприятий нефтегазовой отрасли и менеджмент                  | ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.08 | Математика                                                               | УК-2; ОПК-1                                                                                                                                                                                       |
| Б1.О.09 | Информационные технологии                                                | ОПК-14                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.10 | Химия                                                                    | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.11 | Физика                                                                   | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.12 | Инженерная экология                                                      | УК-8; ОПК-1; ОПК-7                                                                                                                                                                                |
| Б1.О.13 | Теоретическая механика                                                   | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.14 | Сопротивление материалов                                                 | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.15 | Социальное взаимодействие в отрасли                                      | УК-3; УК-6; УК-9                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.16 | Начертательная геометрия                                                 | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.17 | Инженерная графика                                                       | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.18 | Техническая механика (детали машин и основы конструирования)             | ОПК-1; ОПК-13                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.19 | Материаловедение                                                         | ОПК-11                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.20 | Технология конструкционных материалов                                    | ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.21 | Электротехника и электроника                                             | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.22 | Механика жидкости и газа                                                 | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.23 | Теория машин и механизмов                                                | ОПК-13                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.24 | Русский язык и культура речи                                             | УК-4                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.25 | Экономическая теория                                                     | УК-10                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.26 | Основы российской государственности                                      | УК-5                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.27 | Механика грунтов                                                         | ОПК-1; ОПК-5                                                                                                                                                                                      |
| Б1.О.28 | Организация и управление нефтегазовой отраслью                           | УК-2; УК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.29 | Профессиональный технический перевод                                     | ОПК-6                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.30 | Основы надежности оборудования и сооружений                              | ОПК-1; ОПК-12                                                                                                                                                                                     |
| Б1.О.31 | Гидропривод                                                              | ОПК-9                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.32 | Строительная механика                                                    | ОПК-1                                                                                                                                                                                             |

| Индекс        | Наименование                                                                           | Формируемые компетенции      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Б1.О.33       | Инженерная геодезия                                                                    | ОПК-1                        |
| Б1.О.34       | Основы геологии нефти и газа                                                           | ОПК-7                        |
| Б1.О.35       | Строительные конструкции                                                               | ОПК-1; ОПК-4                 |
| Б1.О.36       | Термодинамика и тепломассообмен                                                        | ОПК-1                        |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                               | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01       | Основы нефтегазового дела на шельфе                                                    | ПК-2                         |
| Б1.В.02       | Сварка конструкций МНС                                                                 | ПК-2                         |
| Б1.В.03       | Технология подводно-технических работ                                                  | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.04       | Технология машиностроения в нефтегазовой отрасли                                       | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.05       | Системы автоматизированного проектирования МНС                                         | ПК-1                         |
| Б1.В.06       | Технология производства железобетонных конструкций НГС                                 | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.07       | Строительство нефтегазопроводов                                                        | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.08       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в нефтегазовой отрасли | ПК-4                         |
| Б1.В.09       | Техника и технология разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений              | ПК-2                         |
| Б1.В.10       | Конструирование МНС                                                                    | ПК-1                         |
| Б1.В.11       | Введение в специальность                                                               | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.12       | Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки углеводородов                        | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.13       | Машины для обустройства нефтегазовых месторождений                                     | ПК-2; ПК-4                   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                                 | ПК-3                         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Буровые и тампонажные растворы                                                         | ПК-3                         |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Оценка инженерных решений в сфере эксплуатации морских нефтегазовых сооружений         | ПК-2                         |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                                 | ПК-2; ПК-3                   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Буровые установки                                                                      | ПК-2; ПК-3                   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Надежность машин и оборудования нефтегазовой отрасли                                   | ПК-2; ПК-3                   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                                 | ПК-3                         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Инженерно-геологические изыскания на нефтегазовых месторождениях                       | ПК-3                         |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Эксплуатация силовых систем буровых установок                                          | ПК-2                         |
| Б1.В.ДВ.04    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                  | УК-7                         |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Спортивные секции по выбору студента                                                   | УК-7                         |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Адаптивные занятия по физической культуре и спорту                                     | УК-7                         |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Общая физическая подготовка                                                            | УК-7                         |

| Индекс |               | Наименование                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                               |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Б1.В.ДВ.04.04 | Основы военной подготовки                                                                                       | УК-7                                                                                  |
| Б2     |               | Практика                                                                                                        | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|        | Б2.О          | Обязательная часть                                                                                              |                                                                                       |
|        | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|        | Б2.В.01(У)    | Учебная практика: изыскательская (геодезическая)                                                                | УК-2; ОПК-1                                                                           |
|        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика: Ознакомительная (сварочная)                                                                   | ОПК-1; ОПК-9                                                                          |
|        | Б2.В.03(У)    | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-6; ОПК-9                                                                          |
|        | Б2.В.04(П)    | Производственная практика: эксплуатационная                                                                     | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4                                                |
|        | Б2.В.05(П)    | Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)                                           | ОПК-9; ПК-2; ПК-4                                                                     |
|        | Б2.В.06(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                                                                        | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4                      |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация                                                                             |                                                                                       |
|        | Б3.О          | Обязательная часть                                                                                              |                                                                                       |
| ФТД    |               | Факультативные дисциплины                                                                                       | УК-9; ОПК-4                                                                           |
|        | ФТД.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                        | УК-9; ОПК-4                                                                           |
|        | ФТД.В.01      | Основы информационной культуры                                                                                  | ОПК-4                                                                                 |
|        | ФТД.В.02      | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности                 | УК-9                                                                                  |