**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор* _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

*План одобрен учёным советом вуза*

*Протокол № 8 от 26.04.2023*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**23.03.02**

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

*Профиль:* Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды

*Кафедра:* Машины природообустройства

*Факультет:* Инженерно-мелиоративный факультет

*Квалификация: Бакалавр*

*Форма обучения: Заочная форма*

*Срок получения образования: 4 г. 10 м.*

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | научно-исследовательский |
| - | производственно-технологический |
| - | расчетно-проектный |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Учебный год* 2023-2024

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 915 от 07.08.2020

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Декан _____ */ Федорян А.В./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

НИМИ

Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

План Учебный план бакалавриата 'z_ucheb_plan_23.03.02_2021.plx.plx', код направления 23.03.02, профиль : Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды,

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | з.е. Экспертное | з.е. Факт | Часов в з.е. | Итого акад.часов: Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | Интер часы | Закрепленная кафедра: Код | Закрепленная кафедра: Наименование | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 209 | 209 | | 7852 | 7852 | 738 | 6728 | 386 | 270 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 116 | 116 | | 4176 | 4176 | 356 | 3623 | 197 | 130 | | | |
| + | Б1.О.1.01 | История (История России, всеобщая история) | 1 | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-5.1; УК-5.2 |
| + | Б1.О.1.02 | Философия | 2 | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 4 | 8 | История, философия и социальные | УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.1.03 | Иностранный язык | 2 | | | | | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 20 | 223 | 9 | 8 | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5 |
| + | Б1.О.1.04 | Экономика | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 4 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2 |
| + | Б1.О.1.05 | Математика | 1 | | | | | 1 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 20 | 223 | 9 | 8 | 1 | Водоснабжение и использование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.1.06 | Информатика | 1 | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 6 | 5 | Менеджмент и информатика | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.1.07 | Введение в информационные технологии | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 2 | 5 | Менеджмент и информатика | ОПК-4.1; ОПК-4.2 |
| + | Б1.О.1.08 | Физика | 1 | | | | | 1 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 20 | 223 | 9 | 8 | 11 | Экологические технологии | УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.1.09 | Химия | 1 | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 4 | 11 | Экологические технологии | УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.1.10 | Экология | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 2 | 11 | Экологические технологии | УК-8.3; ОПК-2.3 |
| + | Б1.О.1.11 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | 1 | | | | 11 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | 6 | 12 | Машины природообустройства | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.1.12 | Сопротивление материалов | 3 | | | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 195 | 9 | 6 | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.1.13 | Теория механизмов и машин | 3 | | | | 3 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10 | 125 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1 |
| + | Б1.О.1.14 | Детали машин и основы конструирования | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 6 | 12 | Машины природообустройства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.1.15 | Метрология, стандартизация и сертификация | 3 | | | | 3 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.1 |
| + | Б1.О.1.16 | Психология и педагогика саморазвития | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2 |
| + | Б1.О.1.17 | Правоведение | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 6 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3 |
| + | Б1.О.1.18 | Основы менеджмента и маркетинга | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 2 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1 |
| + | Б1.О.1.19 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 195 | 9 | 8 | 2 | Гидротехническое строительство | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| + | Б1.О.1.20 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 98 | 4 | 2 | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5 |
| + | Б1.О.1.21 | Общая электротехника и электроника | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 4 | 4 | Техносферная безопасность и | УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1 |
| + | Б1.О.1.22 | Спецглавы математики | 2 | | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 195 | 9 | 6 | 1 | Водоснабжение и использование | УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2 |
| + | Б1.О.1.23 | Теория наземных транспортно-технологических машин | 45 | | | 5 | 4 | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 32 | 346 | 18 | 10 | 12 | Машины природообустройства | ОПК-5.1 |
| + | Б1.О.1.24 | Культурология | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 2 | 8 | История, философия и социальные | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| + | Б1.О.1.25 | Системный анализ и оптимизация решений | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | 4 | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4 |
| + | Б1.О.1.26 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 119 | 9 | 4 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4 |
| + | Б1.О.1.27 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 60 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-2.4; УК-7.1; УК-7.2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 93 | 93 | | 3676 | 3676 | 382 | 3105 | 189 | 140 | | | |
| + | Б1.В.01 | Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | 6 | 2 | Гидротехническое строительство | ПК-1.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.02 | Материаловедение | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 2 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-3.1 |
| + | Б1.В.03 | Компьютерная графика в профессиональной деятельности | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.3; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.04 | Технология производства машин | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.3 |
| + | Б1.В.05 | Эксплуатация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды | 5 | | | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б1.В.06 | Эксплуатационные материалы | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.4; ПК-3.1 |
| + | Б1.В.07 | Гидравлика и гидропневмопривод | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 4 | 1 | Водоснабжение и использование водных ресурсов | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.08 | Теплотехника | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-5.3 |
| + | Б1.В.09 | Основы эффективного применения наземных транспортно-технологических машин | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-4.2; ПК-5.3 |
| + | Б1.В.10 | Компьютерные системы и сети | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 5 | Менеджмент и информатика | ПК-1.3; ПК-5.2 |
| + | Б1.В.11 | Подъемно-транспортные и погрузочные машины | 4 | | | 4 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 12 | 123 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.12 | Электропривод и автоматизация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 90 | 4 | 4 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-1.5; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.13 | Дорожные машины и комплексы | 5 | | | | 5 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14 | 121 | 9 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.14 | Конструкция наземных транспортно-технологических машин | | 34 | 5 | | | 345 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 34 | 278 | 12 | 12 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1 |
| + | Б1.В.15 | Основы теории и расчета силовых агрегатов | 3 | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| + | Б1.В.16 | Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству наземных транспортно-технологических машин | 4 | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1 |
| + | Б1.В.17 | Технология конструкционных материалов | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-7.1 |
| + | Б1.В.18 | Производственно-техническая и технологическая ифраструктура предприятий по ремонту НТТК | 5 | | | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.2 |
| + | Б1.В.19 | Экономика отрасли | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 89 | 9 | 4 | 6 | Экономика | ПК-4.2; ПК-7.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **1** | | | | **1** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **16** | **88** | **4** | **6** | | | **ПК-1.3; ПК-5.2** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Прикладное программирование | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 6 | 5 | Менеджмент и информатика | ПК-1.3; ПК-5.2 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование и программное обеспечение | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 6 | 5 | Менеджмент и информатика | ПК-1.3; ПК-5.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **6** | | | **ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и средства научных исследований | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы научных исследований | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **4** | | | **ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3** |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Электрооборудование транспортных средств | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Электронные системы управления транспортных средств | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **6** | | | **ПК-4.1; ПК-4.2** |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Основы природообустройства и защиты окружающей среды | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 3 | Мелиорации земель | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Основы водного хозяйства и мелиорации | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 6 | 3 | Мелиорации земель | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **12** | **92** | **4** | **6** | | | **ПК-4.1; ПК-4.2** |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Организация и технология работ по природообустройству | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 6 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Управление водохозяйственным и дорожным строительством | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 6 | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-4.1; ПК-4.2 |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** | **4** | | | | **4** | | 3 | **3** | | **108** | **108** | **12** | **87** | **9** | **4** | | | **ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3** |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды | 4 | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении | 4 | | | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 87 | 9 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07** | | **4** | | | | **4** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **10** | **94** | **4** | **4** | | | **ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3** |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Мировое тракторо и автомобилестроение | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Механизация фермерских хозяйств | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **12** | **92** | **4** | **4** | | | **ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3** |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Дождевальная и поливная техника | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 4 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09** | **5** | | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **14** | **85** | **9** | **6** | | | **ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3** |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Машины и оборудование для производства земляных работ | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Мелиоративные машины и комплексы | 5 | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 85 | 9 | 6 | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** | | **2** | | | | | | | | **328** | **328** | **16** | **308** | **4** | | | | **УК-7.1; УК-7.2** |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры. | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.03 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства. | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.04 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика. | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.05 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа) | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.06 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа) | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| - | Б1.В.ДВ.10.07 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура | | 2 | | | | | | | | 328 | 328 | 16 | 308 | 4 | | 13 | Физическое воспитание | УК-7.1; УК-7.2 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | 22 | 22 | | 792 | 792 | 26 | 745 | 21 | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 24 | 323 | 13 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1 |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1 |
| + | Б2.О.03(П) | Производственая технологическая (производственно-технологическая) практика | | | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 139 | 5 | | 12 | Машины природообустройства | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 2 | 422 | 8 | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика Научно-исследовательская работа | | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 1 | 211 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная преддипломная практика | | | 5 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 1 | 211 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 15 | 309 | | | | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы включая подготовку и защиту | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 15 | 309 | | | 12 | Машины природообустройства | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 20 | 188 | 8 | | | | |
| + | ФТД.01 | Зарубежные аналоги топливосмазочных материалов | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.4; ПК-3.1 |
| + | ФТД.02 | Защита интеллектуальной собственности | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 94 | 4 | | 12 | Машины природообустройства | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4 |