МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 Ученым советом вуза*

*Протокол № 11 от 31.08.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**35.04.10**

35.04.10 Гидромелиорация

*Программа магистратуры:* Гидромелиорация

*Кафедра:* Мелиорации земель

*Факультет:* Инженерно-мелиоративный факультет

*Квалификация: магистр*

*Форма обучения: Очная форма*

*Срок получения образования: 2 г.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Учебный год* 2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1043 от 17.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.005 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АГРОМЕЛИОРАЦИИ |
| 13.018 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ |

| *Основной* | *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|---|
| + | организационно-управленческий |
| - | научно-исследовательский |

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по МП,УВиСР _____ / Носкова Е.А./

Начальник УМО _____ / Мушта А.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Ольгаренко И.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Ольгаренко И.В./

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 магистратуры 'ucheb_plan_35.04.10_2022.plx.plx', код направления 35.04.10, программа магистратуры : Гидромелиорация, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | 62 | 62 | | 2232 | 2232 | 872 | 872 | 1186 | 23 | 828 | 116 | 48 | 156 | 438 | 70 | 22 | 792 | 116 | | 196 | 424 | 56 | 17 | 612 | 80 | | 160 | 324 | 48 | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 29 | 29 | | 1044 | 1044 | 432 | 432 | 520 | 17 | 612 | 84 | 48 | 108 | 310 | 62 | 9 | 324 | 60 | | 84 | 154 | 26 | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | 1 | | | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 64 | 62 | 4 | 144 | 32 | | 32 | 62 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | История, философия и социальные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.02 | Деловой иностранный язык | 1 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 42 | 3 | 108 | | 48 | | 42 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Иностранные языки | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| **+** | **Б1.О.03** | **Компьютерные технологии в гидромелиорации** | | **12** | | | | | **12** | 6 | **6** | | **216** | **216** | **64** | **64** | **144** | 3 | **108** | **4** | | **28** | **72** | **4** | 3 | **108** | **4** | | **28** | **72** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | **ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3** |
| + | Б1.О.03.01 | Геоинформатика | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | 72 | 3 | 108 | 4 | | 28 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Водоснабжение и использование водных ресурсов | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б1.О.03.02 | Гидроинформатика | | 2 | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | 72 | | | | | | | | 3 | 108 | 4 | | 28 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Водоснабжение и использование водных ресурсов | ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б1.О.04 | Методология научных исследований | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 56 | 48 | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 28 | 48 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б1.О.05 | Стратегическое и проектное управление | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 64 | 64 | 62 | 4 | 144 | 32 | | 32 | 62 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.3 |
| + | Б1.О.06 | Межкультурные коммуникации и саморазвитие | 2 | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 56 | 56 | 34 | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 28 | 34 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Менеджмент и информатика | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| + | Б1.О.07 | Ценообразование и сметное нормирование в гидромелиорации | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .5; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.8; ПК-4.9 |
| + | Б1.О.08 | История и современные проблемы гидромелиорации | | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | 72 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 33 | 33 | | 1188 | 1188 | 440 | 440 | 666 | 6 | 216 | 32 | | 48 | 128 | 8 | 13 | 468 | 56 | | 112 | 270 | 30 | 14 | 504 | 64 | | 128 | 268 | 44 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Современные мелиоративные машины и дождевальная техника | | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 42 | 42 | 62 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 28 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9 |
| + | Б1.В.02 | Сельскохозяйственные гидротехнические мелиорации | 3 | 2 | | 23 | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 90 | 90 | 140 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 28 | 62 | 4 | 4 | 144 | 16 | | 32 | 78 | 18 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| + | Б1.В.03 | Эксплуатация мелиоративных систем и принятие управленческих решений | 3 | 2 | | 3 | | | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 90 | 90 | 140 | | | | | | | | 3 | 108 | 14 | | 28 | 62 | 4 | 4 | 144 | 16 | | 32 | 78 | 18 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б1.В.04 | Строительство, ремонт и реконструкция мелиоративных систем | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9 |
| + | Б1.В.05 | Мелиорация водосборов | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| + | Б1.В.06 | Защитное лесоразведение на орошаемых землях | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 42 | 42 | 84 | | | | | | | | 4 | 144 | 14 | | 28 | 84 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Лесоводство и лесные мелиорации | ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| **+** | **Б1.В.ДВ.01** | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** | | **1** | | | | | **1** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **48** | **48** | **56** | 3 | **108** | **16** | | **32** | **56** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3** |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Средства и технологии измерения в мелиорации | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 56 | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Водоучет на мелиоративных системах | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 48 | 56 | 3 | 108 | 16 | | 32 | 56 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **+** | **Б1.В.ДВ.02** | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** | | **1** | | | | | **1** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **32** | **32** | **72** | 3 | **108** | **16** | | **16** | **72** | **4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3** |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Инженерные изыскания в мелиорации | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | 72 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Комплексные обследования и исследования объектов мелиорации | | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 32 | 72 | 3 | 108 | 16 | | 16 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ПК-1 .4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | | | 49 | 49 | | 1764 | 1764 | 78 | 78 | 1686 | 4 | 144 | | | 16 | 128 | | 13 | 468 | | | 40 | 428 | | 8 | 288 | | | 18 | 270 | | 24 | 864 | | | 4 | 860 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | 40 | 40 | | 1440 | 1440 | 74 | 74 | 1366 | 4 | 144 | | | 16 | 128 | | 7 | 252 | | | 38 | 214 | | 8 | 288 | | | 18 | 270 | | 21 | 756 | | | 2 | 754 | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | | | 3 | 108 | | | 24 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-1 .6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9 |
| + | Б2.О.02(Н) | 1-я производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) | | | 123 | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 46 | 46 | 314 | 4 | 144 | | | 16 | 128 | | 4 | 144 | | | 14 | 130 | | 2 | 72 | | | 16 | 56 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б2.О.03(Н) | 2-я производственная практика - научно-исследовательськая работа (НИР) | | | 4 | | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 2 | 2 | 754 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 756 | | | 2 | 754 | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1 .7; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | Б2.О.04(П) | Производственная педагогическая практика | | | 3 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 214 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-5.4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 4 | 4 | 320 | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 214 | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 106 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика | | | 2 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2 | 2 | 214 | | | | | | | | 6 | 216 | | | 2 | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| + | Б2.В.02(Па) | Производственная преддипломная эксплуатационная практика | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 106 | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-1 .4; ПК-1 .5; ПК-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; 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 | 25 | 25 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 25 | 299 | | | |

# План Учебный план магистратуры 'ucheb_plan_35.04.10_2022.plx.plx', код направления 35.04.10, программа магистратуры : Гидромелиорация, год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Код | Наименование | Компетенции |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 25 | 25 | 299 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | 25 | 299 | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1 .6; ПК-1 .7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 68 | 68 | 104 | 2 | 72 | 14 | | 14 | 40 | 4 | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 28 | 64 | 4 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Математическое моделирование процессов в компонентах природы | | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 40 | 40 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 28 | 64 | 4 | | | | | | | | 3 | Мелиорации земель | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| + | ФТД.02 | Охрана труда при строительстве мелиоративных систем | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28 | 28 | 40 | 2 | 72 | 14 | | 14 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | Техносферная безопасность и нефтегазовое дело | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7 |