МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по УРиМД* _____ *Бескопыльный А.Н.*

*«19» 04 2022 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 13 от 19.04.2022*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**23.04.02**

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

*направленность (профиль):* Машины и оборудование обеспечения технологий переработки продукции АПК

*Кафедра:* Технологии и оборудование переработки продукции АПК

*Факультет:* Отдел магистратуры

*Квалификация: магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2022

*Форма обучения: Очная форма*

*Срок получения образования: 2г*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 917 от 07.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 13 | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| проектно-конструкторский |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УП _____ / Игнатенко В.И./

Начальник УПКВК _____ / Шилов А.В./

Декан _____ / Рудой Д.В./

Зав. кафедрой _____ / Пахомов В.И./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: БЕСКОПЫЛЬНЫЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Должность: Проректор по учебной работе и международной деятельности
Дата подписания: 18.07.2022 15:34:33
Уникальный программный ключ:
c4a5ea538e0f6cb12c5ca3257a94faf08830d0e

План Учебный план магистратуры '230402МНА_75_1-22.plx', код направления 23.04.02, направленность (профиль) : Машины и оборудование обеспечения технологий переработки продукц

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | ИКР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | ИКР | Контроль | Код |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | 81 | | 2916 | 2916 | 762 | 1868.4 | 4 | 285.6 | 80 | 16 | 162 | 17 | 624.2 | 1.4 | 71.4 | 60 | | 118 | 12 | 457.8 | 1.1 | 107.1 | 64 | | 112 | 17 | 598.6 | 1 | 71.4 | 32 | | 64 | 4 | 187.8 | 0.5 | 35.7 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 26 | | 936 | 936 | 239.2 | 696.8 | 1.2 | | 48 | 16 | 96 | 9 | 478.2 | 0.8 | | 16 | | 16 | 3 | 108.8 | 0.2 | | 16 | | 16 | 2 | 109.8 | 0.2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | | 1 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 48.2 | 131.8 | 0.2 | | | | 48 | | 131.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| + | Б1.О.02 | Акмеология | | 2 | | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 35.2 | 108.8 | 0.2 | | | | | | | | | 16 | | 16 | 3 | 108.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| + | Б1.О.03 | Информационные технологии в отрасли | | 1 | | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 35.2 | 108.8 | 0.2 | | 16 | 16 | | 3 | 108.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.О.04 | Методология научных исследований | | 1 | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 51.2 | 128.8 | 0.2 | | 16 | | 32 | 3 | 128.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.О.05 | Прикладная математика | | 1 | | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 35.2 | 108.8 | 0.2 | | 16 | | 16 | 3 | 108.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.О.06 | Защита интеллектуальной собственности | | 3 | | | | 4 | 36 | 144 | 144 | 34.2 | 109.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 109.8 | 0.2 | | | | | | | | | 75 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 55 | | 1980 | 1980 | 522.8 | 1171.6 | 2.8 | 285.6 | 32 | | 66 | 8 | 146 | 0.6 | 71.4 | 44 | | 102 | 9 | 349 | 0.9 | 107.1 | 48 | | 96 | 15 | 488.8 | 0.8 | 71.4 | 32 | | 64 | 4 | 187.8 | 0.5 | 35.7 | |
| + | Б1.В.01 | Инновационные технологии получения продукции АПК | 12 | | | | | 9 | 36 | 324 | 324 | 99.6 | 153 | 0.6 | 71.4 | 16 | | 32 | 3 | 57 | 0.3 | 35.7 | 16 | | 32 | | 96 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.В.02 | Системы автоматизированного проектирования | 2 | | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 61.3 | 119 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | 14 | | 42 | 5 | 119 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.В.03 | Обоснование и расчет рабочих органов для машин переработки продукции АПК | 2 | | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 46.3 | 134 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | 14 | | 28 | 4 | 134 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.В.04 | Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин | 1 | | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 55.3 | 89 | 0.3 | 35.7 | 16 | | 34 | 5 | 89 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| + | Б1.В.05 | Эксплуатация технологических машин и оборудования | 4 | | | | | 5 | 36 | 180 | 180 | 48.3 | 96 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 96 | 0.3 | 35.7 | 75 |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **3** | | | | 6 | | **216** | **216** | **51.2** | **164.8** | **0.2** | | | | | | | | | | | | | | | | **16** | | **32** | **3** | **164.8** | **0.2** | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Машины и оборудование для обеспечения животноводства | | 3 | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 51.2 | 164.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 164.8 | 0.2 | | | | | | | | | 75 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Компетентностный подход в образовании | | 3 | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 51.2 | 164.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 164.8 | 0.2 | | | | | | | | | 20 |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | **3** | | | | | 6 | | **216** | **216** | **51.3** | **129** | **0.3** | **35.7** | | | | | | | | | | | | | | | **16** | | **32** | **3** | **129** | **0.3** | **35.7** | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Эксплуатационные материалы | 3 | | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 51.3 | 129 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 129 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | 75 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Сервис и техническое обслуживание поточных линий животноводства | 3 | | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 51.3 | 129 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 129 | 0.3 | 35.7 | | | | | | | | 75 |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **3** | | **4** | | | 12 | | **432** | **432** | **109.5** | **286.8** | **0.5** | **35.7** | | | | | | | | | | | | | | | **16** | | **32** | **9** | **195** | **0.3** | **35.7** | **16** | | **32** | **4** | **91.8** | **0.2** | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Моделирование технологических линий в животноводстве | 3 | | 4 | | | 12 | 36 | 432 | 432 | 109.5 | 286.8 | 0.5 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 9 | 195 | 0.3 | 35.7 | 16 | | 32 | 4 | 91.8 | 0.2 | | 75 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Надежность и эксплуатация сельхозмашин | 3 | | 4 | | | 12 | 36 | 432 | 432 | 109.5 | 286.8 | 0.5 | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 9 | 195 | 0.3 | 35.7 | 16 | | 32 | 4 | 91.8 | 0.2 | | 75 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | | 30 | | 1080 | 1080 | 17 | 1063 | 1 | | | | 4 | | 103.8 | 0.2 | | | | 4 | | 319.8 | 0.2 | | | | 8 | | 207.8 | 0.2 | | | | | | 431.6 | 0.4 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | 12 | | 432 | 432 | 16.6 | 415.4 | 0.6 | | | | 4 | | 103.8 | 0.2 | | | | 4 | | 103.8 | 0.2 | | | | 8 | | 207.8 | 0.2 | | | | | | | | | |
| **+** | Б2.О.01 | **Учебная практика** | | | **123** | | | 12 | | **432** | **432** | **16.6** | **415.4** | **0.6** | | | | **4** | | **103.8** | **0.2** | | | | **4** | | **103.8** | **0.2** | | | | **8** | | **207.8** | **0.2** | | | | | | | | | **75** |
| + | Б2.О.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 123 | | | 12 | 36 | 432 | 432 | 16.6 | 415.4 | 0.6 | | | | 4 | | 103.8 | 0.2 | | | | 4 | | 103.8 | 0.2 | | | | 8 | | 207.8 | 0.2 | | | | | | | | | 75 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | 18 | | 648 | 648 | 0.4 | 647.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 431.6 | 0.4 | | |
| **+** | Б2.В.01 | **Производственная практика** | | | **244** | | | 18 | | **648** | **648** | **0.4** | **647.6** | **0.4** | | | | | | | | | | | | | **216** | | | | | | | | | | | | | | **431.6** | **0.4** | | **75** |
| + | Б2.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | | 24 | | | 12 | 36 | 432 | 432 | 0.2 | 431.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | 75 |
| + | Б2.В.01.02(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 0.2 | 215.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 215.8 | 0.2 | | 75 |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 9 | | 324 | 324 | 0.5 | 323.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 323.5 | 0.5 | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | | 9 | 36 | 324 | 324 | 0.5 | 323.5 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 323.5 | 0.5 | | 75 |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | 11 | | 396 | 396 | 172.8 | 223.2 | 0.8 | | 14 | | 30 | | 63.8 | 0.2 | | 10 | | 70 | | 99.6 | 0.4 | | | | 48 | | 59.8 | 0.2 | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Инновационная экономика | | 1 | | | | 3 | 36 | 108 | 108 | 44.2 | 63.8 | 0.2 | | 14 | | 30 | | 63.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| + | ФТД.02 | Основы технологического предпринимательства | | 2 | | | | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.2 | 39.8 | 0.2 | | | | | | | | | 10 | | 22 | | 39.8 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| + | ФТД.03 | Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности | | 23 | | | | 6 | 36 | 216 | 216 | 96.4 | 119.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | 48 | | 59.8 | 0.2 | | | | 48 | | 59.8 | 0.2 | | | | | | | | | 39 |