

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.04.2025 09:26:30  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfе

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 14 от 17.04.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по УиНР \_\_\_\_\_ Л.М. Иванова  
17 апреля 2025 г.



23.04.03

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Интеллектуальные системы управления эксплуатацией транспортно-технологических комплексов

Кафедра: Транспортно-технологических машин и комплексов  
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 17  | ТРАНСПОРТ   |

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОПиОУП

 / Доброхотова Е.С./

Руководитель магистерской программы

 / Пушкаренко Н.Н./



| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| Б1.О          | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3  |
| Б1.О.01       | Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия                                   | УК-4.1; УК-5.1  |
| Б1.О.02       | Методология научного исследования   | УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3  |
| Б1.О.03       | Технологическое предпринимательство   | УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1  |
| Б1.О.04       | Защита интеллектуальной собственности   | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-6.1   |
| Б1.О.05       | Моделирование транспортных систем и процессов   | ОПК-5.1   |
| Б1.О.06       | Теория решения изобретательских задач   | УК-2.1; УК-6.1  |
| Б1.О.07       | Нормативная база отрасли  | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-6.1   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2   |
| Б1.В.01       | Современные проблемы и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов | ПК-6.1; ПК-6.2  |
| Б1.В.02       | Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта   | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-1и.1; ПК-1и.2  |
| Б1.В.03       | Методы анализа данных и машинное обучение   | ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1  |
| Б1.В.04       | Интеллектуальные транспортные системы   | ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б1.В.05       | Эксплуатация транспортно-технологических комплексов   | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2  |
| Б1.В.ДВ.01    | Элективные дисциплины (модули) 1  | ПК-6.1; ПК-6.2  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Электроника и компьютерные системы автомобилей  | ПК-6.1; ПК-6.2  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии и средства транспортной телематики   | ПК-6.1; ПК-6.2  |
| Б1.В.ДВ.02    | Элективные дисциплины (модули) 2  | ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Прикладные системы искусственного интеллекта  | ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Искусственный интеллект в транспортных системах   | ПК-2и.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б2            | Практика  | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1  |
| Б2.О          | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1  |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика  | УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1  |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика                     | УК-2.1; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1   |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика, преддипломная практика   | УК-1.1; УК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-3и.1  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений  |   |

| Индекс | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|--------|--|---|
| БЗ     | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| БЗ.01  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-1и.1; ОПК-1и.2; ОПК-1и.3; ПК-1и.1; ПК-1и.2; ПК-2и.1; ПК-3и.1; ПК-4и.1; ПК-4и.2; ПК-5и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2 |
| ФТД    | Факультативные дисциплины  | УК-1.1; УК-3.1; УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-2и.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2   |
| ФТД.01 | Основы программирования систем искусственного интеллекта на Python                   | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4; ПК-2и.1   |
| ФТД.02 | Устройство автомобиля  | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2  |
| ФТД.03 | Организация и управление производством на транспорте                                 | УК-1.1; УК-3.1  |
| ФТД.04 | Философские и этические проблемы искусственного интеллекта                           | УК-1и.1; УК-1и.2; УК-1и.3; УК-1и.4  |