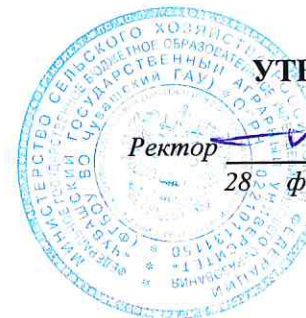


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Е. Макушев

28 февраля 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.02.2023

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

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

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./

Документ подписан в соответствии с требованиями
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.06.2023
Уникальный программный код:
4c46f2d9ddda3fab9e5768d1155a557b667b8

-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3						
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль
Блок 1.Дисциплины (модули)					87	3132	232	2806	94		54	8	66		1545		55	46	10	48		1261		39					
Обязательная часть					48	1728	118	1554	56		34	8	46		1165		43	10		20		389		13					
Б1.О.01	Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия	1			6	216	14	193	9		6		8		193		9												
Б1.О.02	Методология научного исследования	2	11		10	360	24	319	17				14		158		8			10		161		9					
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1		5	180	14	162	4		6		8		162		4												
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		2		7	252	20	228	4									10		10		228		4					
Б1.О.05	Моделирование транспортных систем и процессов	1			7	252	16	227	9		8	8			227		9												
Б1.О.06	Теория решения изобретательских задач			1	6	216	14	198	4		6		8		198		4												
Б1.О.07	Нормативная база отрасли	1			7	252	16	227	9		8		8		227		9												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	114	1252	38		20		20		380		12	36	10	28		872		26					
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов		1		3	108	12	92	4		6		6		92		4												
Б1.В.02	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта		1		3	108	12	92	4		6		6		92		4												
Б1.В.03	Методы анализа данных и машинное обучение			1	6	216	16	196	4		8		8		196		4												
Б1.В.04	Интеллектуальные транспортные системы	2			7	252	20	223	9									10	10			223		9					
Б1.В.05	Эксплуатация транспортно-технологических комплексов	2			9	324	20	295	9									10		10		295		9					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1			2	7	252	20	228	4									10		10		228		4					
Б1.В.ДВ.01.01	Электроника и компьютерные системы автомобилей			2	7	252	20	228	4									10		10		228		4					
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии и средства транспортной телематики			2	7	252	20	228	4									10		10		228		4					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2			2	4	144	14	126	4									6		8		126		4					
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные системы искусственного интеллекта			2	4	144	14	126	4									6		8		126		4					
Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект в транспортных системах			2	4	144	14	126	4									6		8		126		4					
Блок 2.Практика					24	864	124	728	12	640			40	40	64	40	4			36	36	284	204	4	48	48	380	272	4
Обязательная часть					24	864	124	728	12	640			40	40	64	40	4			36	36	284	204	4	48	48	380	272	4
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1	3	108	40	64	4	80			40	40	64	40	4												
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика			2	9	324	36	284	4	240										36	36	284	204	4					
Б2.О.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика			3	12	432	48	380	4	320															48	48	380	272	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324	25	299																	25		299		
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3			9	324	25	299																	25		299		
ФТД.Факультативные дисциплины					12	432	32	384	16		8		8		192		8	8		8		192		8					
ФТД.01	Основы программирования систем искусственного интеллекта на Python		1		3	108	8	96	4		4		4		96		4												
ФТД.02	Устройство автомобиля		1		3	108	8	96	4		4		4		96		4												
ФТД.03	Организация и управление производством на транспорте		2		3	108	8	96	4									4		4		96		4					
ФТД.04	Философские и этические проблемы искусственного интеллекта		2		3	108	8	96	4									4		4		96		4					

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