

УТВЕРЖДАЮ

*Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности* _____ *Ивашкин Е.Г.*
"14" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024

подготовки магистров

23.04.02

Направление 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (программа): "Строительные и дорожные машины"

Кафедра: Строительные и дорожные машины

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 917

07.08.2020

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой СДМ _____ / Вахидов У.Ш./

Руководитель магистерской программы _____ / Беляков В.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	[Затененные ячейки]																	К	К	Э	К	У	У	[Затененные ячейки]																	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К								
II	[Затененные ячейки]																	К	К	Э	К			[Затененные ячейки]																	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14 2/6	14 2/6	28 4/6	14 2/6	8 2/6	22 4/6	51 2/6
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	5
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		4	4		4	4	8
Производственная практика (рассред.)	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	10 4/6
Д Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	16 4/6
Итого	19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	99 4/6
Студентов	8			8			
Групп	1			1			

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
												Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2	
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	1				12			180	180	76	77	27	5	5	5	2	3					13
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии			1				1	108	108	56	52		3	3	3	3							36
Б1.Б.3	Прикладная математика		1					1	72	72	39	33		2	2	2	2							6
Б1.Б.4	Философия и методология науки	1					1		144	144	58	50	36	4	4	4	4							27
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	3	2				23	3	216	216	110	70	36	6	6	2		2	4	4				36
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования		23					2	144	144	73	71		4	4	2		2	2	2				36
Б1.Б.7	Управление проектами		2						72	72	38	34		2	2	2		2						25
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем			3				3	144	144	56	88		4	4			4	4					36
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин		3						72	72	38	34		2	2			2	2					36
Б1.Б.10	Инновационная деятельность в отрасли		3						72	72	38	34		2	2			2	2					50
Б1.В.ОД.1	Комплексная механизация и автоматизация землеройных работ			1		1			144	144	57	87		4	4	4	4							36
Б1.В.ОД.2	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин		1	2				12	216	216	108	108		6	6	6	4	2						36
Б1.В.ОД.3	Современные проблемы науки и производства машин для земляных работ	1						1	108	108	58	23	27	3	3	3	3							36
Б1.В.ОД.4	Машины для земляных работ. Теория и расчет	2			2				216	216	94	95	27	6	6	6		6						36
Б1.В.ОД.5	Технология машиностроения, производство и ремонт наземных транспортно-технологических машин		3				3	3	108	108	39	69		3	3			3	3					36
Б1.В.ОД.6	Эксплуатация землеройно-транспортных машин			4			44		108	108	49	59		3	3			3		3				36
Б1.В.ОД.7	Машины для разработки льда, снега, мерзлого грунта	4					4		144	144	62	55	27	4	4			4		4				36
Б1.В.ОД.8	САПР наземных транспортно-технологических машин			4				4	108	108	49	59		3	3			3		3				36
Б1.В.ДВ.1.1	Методология экспериментальных исследований		1	2			2		144	144	73	71		4	4	4	1	3						36
Б1.В.ДВ.1.2	Оптимизация параметров транспортно-технологических комплексов		1	2			2		144	144	73	71		4	4	4	1	3						36
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования	34			4				360	360	151	146	63	10	10			10	6	4				36

Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование машин и оборудования для строительства и ремонта нефте- и газопроводов		34			4					360	360	151	146	63	10	10				10	6	4	36
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2						108	108				3	3	3			3			36
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика	Вар			2						216	216				6	6	6			6			36
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз	V			1-4					576	576		576		16	16	8	4	4	8	4	4	36
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4						216	216				6	6				6		6	36
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз									324	324				9	9				9		9	36
ФТД.1	Проектирование машин для работы на слабых грунтах			2							144	144	72	72		4	4	4			4			36

ОПК-1	способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии
Б1.Б.3	Прикладная математика
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Инновационная деятельность в отрасли
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	способен применять инструментальный формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.Б.2	Компьютерные и информационные технологии
Б1.Б.3	Прикладная математика
Б1.Б.5	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.8	Математическое моделирование транспортно-технологических систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Основы эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
Б1.В.ОД.1	Комплексная механизация и автоматизация землеройных работ
Б1.В.ОД.3	Современные проблемы науки и производства машин для земляных работ
Б1.В.ОД.4	Машины для земляных работ. Теория и расчет
Б1.В.ОД.7	Машины для разработки льда, снега, мерзлого грунта
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование машин и оборудования для строительства и ремонта нефте- и газопроводов
ФТД.1	Проектирование машин для работы на слабых грунтах
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
Б1.В.ДВ.1.1	Методология экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.1.2	Оптимизация параметров транспортно-технологических комплексов
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способен разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия
Б1.В.ОД.3	Современные проблемы науки и производства машин для земляных работ
Б1.В.ОД.5	Технология машиностроения, производство и ремонт наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.6	Эксплуатация землеройно-транспортных машин
Б2.П.1	Производственно-технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способен создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.2	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5	способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.В.ОД.1	Комплексная механизация и автоматизация землеройных работ
Б1.В.ОД.2	Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.4	Машины для земляных работ. Теория и расчет
Б1.В.ОД.5	Технология машиностроения, производство и ремонт наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.6	Эксплуатация землеройно-транспортных машин
Б1.В.ОД.7	Машины для разработки льда, снега, мерзлого грунта
Б1.В.ОД.8	САПР наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование машин и оборудования для строительства и ремонта нефте- и газопроводов
ФТД.1	Проектирование машин для работы на слабых грунтах
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.8	САПР наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.1.1	Методология экспериментальных исследований
Б1.В.ДВ.1.2	Оптимизация параметров транспортно-технологических комплексов
Б1.В.ДВ.2.1	Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование машин и оборудования для строительства и ремонта нефте- и газопроводов
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.7	Управление проектами
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.6	Планирование и организация научного исследования
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.1	Иностранный язык
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.4	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

