Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 10:17:49
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 24.06.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Д.А. Соловьев*
«07» [illegible] 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.02

Наземные транспортно-технологические комплексы

Автомобили, тракторы и роботизированные технические комплексы в АПК

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 677н от 30.10.2018 г.
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	№ 275н от 13.03.2017 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 258н от 13.03.2017 г.
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 264н от 13.03.2017 г.
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 210н от 01.03.2017 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */С.А. Макаров/*

Начальник УОКО _____ */А.Б. Хохлов/*

Декан _____ */С.А. Шишурин/*

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	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
Пн										*									*								Э		Э																							
Вт																		*	*								Э		Э																							
Ср																		*	*								Э		Э																							
Чт																		*	К	К				Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У		*	*					*					К	К	К	К	К	К	К
Пт																		*	К								Э		Э							*																
Сб																		*	К								*																									

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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
Пн																			*							*		*					Э																			К
Вт										*									*									Э					Э																			
Ср																			*									Э					Э																			
Чт																		*	*	К								Э	Э	Э	Э	Э	Э				П	П							К	К	К	К	К	К	К	
Пт																		*	К									Э					Э		*						*											
Сб																		*	К									Э					Э			*																

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	53
Пн										Н			Н		П			Д	*							К																												=
Вт										Н			П					Д	*							*																												=
Ср					П	П	П	П	Н	*	Н	Н	П	П		Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт										Н			П					Д	*							К																												=
Пт										Н			П					*	*							К																												=
Сб										Н			П		Д			*	Д							К																												

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40			
Дата начала/Номер недели	10.02.2025	24	10.03.2026	28		
Дата окончания/Номер недели	21.03.2025	29	18.04.2026	33		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**31 3/6**	**33 4/6**	**4 3/6**	69 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 5/6**		11 3/6
У	Учебная практика	**4**			4
Н	Научно-исслед. работа			**4**	4
П	Производственная практика		**2**	**6**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**8 3/6**	**8 3/6**	**3 5/6**	20 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	6 (36 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**52**	**52 1/6**	**25 5/6**	130

-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1								Курс 2								Курс 3							
																		-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						87	87		3132	3132	379.8	110	54	212	3.8	2655.4	96.8	42	1512	50	32	112	2.1	1263.1	52.8	45	1620	60	22	100	1.7	1392.3	44								
Обязательная часть						41	41		1476	1476	199.9	58	12	128	1.9	1232.1	44	26	936	36		92	1.4	780.2	26.4	15	540	22	12	36	0.5	451.9	17.6								
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9																	
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных		1			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9		2	72			10	0.1	61.9																	
Б1.О.03	Стратегический менеджмент		1			2	2	36	72	72	12.1	6		6	0.1	59.9		2	72	6		6	0.1	59.9																	
Б1.О.04	Управление проектами		1			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9		2	72			10	0.1	61.9																	
Б1.О.05	Организация работы малых групп		1			3	3	36	108	108	10.1			10	0.1	97.9		3	108			10	0.1	97.9																	
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1				2	2	36	72	72	12.2			12	0.2	51	8.8	2	72			12	0.2	51	8.8																
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	36	108	108	12.2			12	0.2	87	8.8	3	108			12	0.2	87	8.8																
Б1.О.08	Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	1				3	3	36	108	108	16.2	8		8	0.2	83	8.8	3	108	8		8	0.2	83	8.8																
Б1.О.11	Моделирование систем и процессов работы автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		1			3	3	36	108	108	12.1	6		6	0.1	95.9		3	108	6		6	0.1	95.9																	
Б1.О.12	Экономика и управление		1			2	2	36	72	72	12.1	6		6	0.1	59.9		2	72	6		6	0.1	59.9																	
Б1.О.13	Основы социально-правовой деятельности		1			2	2	36	72	72	12.1	6		6	0.1	59.9		2	72	6		6	0.1	59.9																	
Б1.О.14	Исследования и испытания автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	2				6	6	36	216	216	26.2	6	12	8	0.2	181	8.8									6	216	6	12	8	0.2	181	8.8								
Б1.О.15	Конструирование и расчет автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	2				6	6	36	216	216	32.2	12		20	0.2	175	8.8									6	216	12		20	0.2	175	8.8								
Б1.О.16	Алгоритмы и программное обеспечение роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9										3	108	4		8	0.1	95.9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						46	46		1656	1656	179.9	52	42	84	1.9	1423.3	52.8	16	576	14	32	20	0.7	482.9	26.4	30	1080	38	10	64	1.2	940.4	26.4								
Б1.В.01	Конструкция автомобилей, тракторов и комплексов на их базе	1				6	6	36	216	216	20.2	8	12		0.2	187	8.8	6	216	8	12		0.2	187	8.8																
Б1.В.02	Конструкция робототехнических комплексов сельскохозяйственного назначения	1				3	3	36	108	108	16.2	6	10		0.2	83	8.8	3	108	6	10		0.2	83	8.8																
Б1.В.03	Системы управления автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9										3	108	4	6		0.1	97.9									
Б1.В.04	Эргономика и дизайн автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	10.1			10	0.1	97.9										3	108			10	0.1	97.9									
Б1.В.05	Поверка и сертификация средств измерения для производства и испытаний автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	1				4	4	36	144	144	20.2		6	14	0.2	115	8.8	4	144		6	14	0.2	115	8.8																
Б1.В.06	Основы процесса взаимодействия рабочих органов машин и роботизированных технических комплексов на базе автомобилей и тракторов с разрабатываемой средой		1			3	3	36	108	108	10.1		4	6	0.1	97.9		3	108		4	6	0.1	97.9																	
Б1.В.07	Динамика и прочность конструктивных элементов автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9										3	108	4		8	0.1	95.9									
Б1.В.08	Технология производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	2				4	4	36	144	144	16.2	8		8	0.2	119	8.8									4	144	8		8	0.2	119	8.8								
Б1.В.09	Эксплуатационные свойства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			4	4	36	144	144	14.1	6		8	0.1	129.9										4	144	6		8	0.1	129.9									
Б1.В.10	Организация работ по техническому сервису автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов и их компонентов	2				4	4	36	144	144	16.2	8		8	0.2	119	8.8									4	144	8		8	0.2	119	8.8								
Б1.В.11	Конструкторская и техническая документация для производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	12.1	4		8	0.1	95.9										3	108	4		8	0.1	95.9									
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**10.1**	**4**		**6**	**0.1**	**97.9**										3	108	**4**		**6**	**0.1**	**97.9**									
Б1.В.ДВ.01.01	Проходимость движителей автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9										3	108	4		6	0.1	97.9									
Б1.В.ДВ.01.02	Ходовые системы автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов		2			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9										3	108	4		6	0.1	97.9									
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**2**				3	**3**		**108**	**108**	**12.2**		**4**	**8**	**0.2**	**87**	**8.8**									3	108		**4**	**8**	**0.2**	**87**	**8.8**								
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в мехатронике и роботизированных технических комплексах	2				3	3	36	108	108	12.2		4	8	0.2	87	8.8									3	108		4	8	0.2	87	8.8								
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в мехатронике и роботизированных технических комплексах	2				3	3	36	108	108	12.2		4	8	0.2	87	8.8									3	108		4	8	0.2	87	8.8								
Блок 2.Практика						24	24		864	864	0.5				0.5	863.5		6	216				0.1	215.9		3	108				0.1	107.9		15	540				0.3	539.7	
Обязательная часть						6	6		216	216	0.1				0.1	215.9		6	216				0.1	215.9																	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9		6	216				0.1	215.9																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648	0.4				0.4	647.6										3	108				0.1	107.9		15	540				0.3	539.7	
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		3			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																		6	216				0.1	215.9	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР		3			6	6	36	216	216	0.1				0.1	215.9																		6	216				0.1	215.9	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		2			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9										3	108				0.1	107.9									
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		3			3	3	36	108	108	0.1				0.1	107.9																		3	108				0.1	107.9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	30.5			30	0.5	293.5																		9	324			30	0.5	293.5	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	30.5			30	0.5	293.5																		9	324			30	0.5	293.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	12.2			12	0.2	59.8										2	72			12	0.2	59.8									
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами АПК		2			1	1	36	36	36	6.1			6	0.1	29.9										1	36			6	0.1	29.9									
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов АПК		2			1	1	36	36	36	6.1			6	0.1	29.9										1	36			6	0.1	29.9									

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ОПК-4
Б1.О.11	Моделирование систем и процессов работы автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ОПК-5
Б1.О.12	Экономика и управление	ОПК-3
Б1.О.13	Основы социально-правовой деятельности	ОПК-6
Б1.О.14	Исследования и испытания автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.15	Конструирование и расчет автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.16	Алгоритмы и программное обеспечение роботизированных технических комплексов	ОПК-5; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Конструкция автомобилей, тракторов и комплексов на их базе	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Конструкция робототехнических комплексов сельскохозяйственного назначения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Системы управления автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Эргономика и дизайн автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Поверка и сертификация средств измерения для производства и испытаний автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-8
Б1.В.06	Основы процесса взаимодействия рабочих органов машин и роботизированных технических комплексов на базе автомобилей и тракторов с разрабатываемой средой	ПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Динамика и прочность конструктивных элементов автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Технология производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Эксплуатационные свойства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-6
Б1.В.10	Организация работ по техническому сервису автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов и их компонентов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Конструкторская и техническая документация для производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Проходимость движителей автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Ходовые системы автомобилей, тракторов и роботизиованных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в мехатронике и роботизированных технических комплексах	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в мехатронике и роботизированных технических комплексах	ПК-6
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	ПК-2; ПК-5
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами АПК	ПК-4; ПК-6
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов АПК	ПК-2; ПК-3

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	122	48	50	24
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	13%	80	87	42	45	
Б1.О	Обязательная часть					41	26	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	16	30	
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	6	3	15
Б2.О	Обязательная часть					6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.5	40.7	42.9	
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				189.9	196.1	183.7	
		необязательная				12.2		12.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				379.8	196.1	183.7	
		Блок Б2				0.5	0.1	0.1	0.3
		Блок Б3				30.5			30.5
		Блок ФТД				12.2		12.2	
		Итого по всем блокам				423	196.2	196	30.8
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.26%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					39.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.13%			