CN=Атанов Иван Вячеславович,
SN=Атанов, G=Иван Вячеславович,
E=glbuh@stgau.ru,
ИНН=263507133790,
СНИЛС=00908046430, O=" ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"", T=Исполняющий обязанности проректора по учебной и воспитательной работе,
L=Ставрополь, S=Ставропольский край, C=RU

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Факультет механизации сельского хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Атанов И.В.*

«21» июня 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Надежность и эффективность технических средств

Кафедра: **Кафедра технического сервиса, стандартизации и метрологии**

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 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
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом _____ */ Громов Е.И./*

И.о. декана _____ */ Кулаев Е.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Лебедев А.Т./*

Руководитель ОП _____ */ Лебедев А.Т./*

Учебный план магистратуры '23.04.03-ЗО_Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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										*									*						Э	*	Э	Э	Э	Э	У										П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										*									*							Э	Э	Э	Э	Э											П											
																			*							Э	Э	Э	Э	Э											П											
																		*	*							Э	Э	Э	Э	Э					*						П											
																		*	*							Э	У	У	У	Э																						
																		*								Э	*	У	У	У						*				П												
II																			*							*	Э								П	П			П		П											
										*									*							Э	Э								П	П			Пд		Пд											
																			*							Э	Э								П	П			Пд		Пд											
																			*							Э	Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*							Э	Э								*	П			Пд		Пд											
																		*								Э	Э								П	П			Пд		*											
																		*								Э	*							П	П	*			Пд		Пд											
III							Г		Д	*	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
							Г		Д	Д																																										
						Г	Г	Д	Д	Д																																									
							Г	Г	Д	Д																																										
							Г		Д	Д																																										
					Г		Д		Д	Д																																										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**30**	**26 2/6**	**4 5/6**	61 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 4/6**	**5 4/6**		10 2/6
У	Учебная практика	**2**			2
П	Производственная практика	**6**	**4**		10
Пд	Преддипломная практика		**6 4/6**		6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			**2**	2
К	Каникулы	**7**	**7**	**2**	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**1/6 (1 дн)**	4 5/6 (29 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого		**52**	**52**	**13**	117

План Учебный план магистратуры '23.04.03-ЗО_Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2					
																Летняя сессия						Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)							83	83	2988	2988	230	2602	156	94	1622	28	32	54	1456	86		32	84		1146	70	
Обязательная часть							47	47	1692	1692	144	1468	80	58	402	16		48	660	32		20	60		808	48	
+	Б1.О.01	Управление инжиниринговыми проектами			1	1	3	3	108	108	8	96	4	4		2		6	96	4	ок						
+	Б1.О.02	Финансовый менеджмент		1		1	2	2	72	72	10	58	4	4		4		6	58	4	зк						
+	Б1.О.03	Менеджмент		1		1	3	3	108	108	8	96	4	4		2		6	96	4	зк						
+	Б1.О.04	Психология саморазвития личности		1		1	2	2	72	72	8	60	4	4		2		6	60	4	зк						
+	Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире		1		1	2	2	72	72	6	62	4	2				6	62	4	зк						
+	Б1.О.06	Математическое моделирование технических систем		1		1	3	3	108	108	8	96	4	4		2		6	96	4	зк						
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия		1		1	3	3	108	108	8	96	4	4		2		6	96	4	зк						
+	Б1.О.08	Методы научных исследований			1	1	3	3	108	108	8	96	4	4		2		6	96	4	ок						
+	Б1.О.09	Современная концепция создания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	2			2	5	5	180	180	18	153	9	4	56							4	14		153	9	эк
+	Б1.О.10	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов		2		2	3	3	108	108	8	96	4	4	52							2	6		96	4	зк
+	Б1.О.11	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий			2	2	3	3	108	108	8	96	4	4	70							2	6		96	4	ок
+	Б1.О.12	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	2			2	5	5	180	180	18	153	9	4	84							4	14		153	9	эк
+	Б1.О.13	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	2			2	4	4	144	144	12	123	9	4	68							4	8		123	9	эк
+	Б1.О.14	Экономическая эффективность технических решений		2		2	3	3	108	108	8	96	4	4	38							2	6		96	4	зк
+	Б1.О.15	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	2			2	3	3	108	108	8	91	9	4	34							2	6		91	9	эк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36	36	1296	1296	86	1134	76	36	1220	12	32	6	796	54		12	24		338	22	
+	Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			1	4	4	144	144	8	127	9	4	135	2	6		127	9	эк						
+	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2			2	4	4	144	144	12	123	9	4	135							4	8		123	9	эк
+	Б1.В.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса	2			2	4	4	144	144	12	123	9	4	135							4	8		123	9	эк
+	Б1.В.04	Информационное обеспечение автотранспортных систем	1			1	4	4	144	144	8	127	9	4	135	2		6	127	9	эк						
+	Б1.В.05	Трибологические основы повышения ресурса машин			2	2	3	3	108	108	12	92	4	4	104							4	8		92	4	ок
+	Б1.В.06	Повышение качества и надежности машин	1			1	4	4	144	144	8	127	9	4	135	2	6		127	9	эк						
+	Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			1	4	4	144	144	8	127	9	4	135	2	6		127	9	эк						
+	Б1.В.08	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических машин	1			1	4	4	144	144	8	127	9	4	135	2	6		127	9	эк						

Курс 3					
Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.

План Учебный план магистратуры '23.04.03-ЗО_Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2					
																Летняя сессия						Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины Б.1.В.ДВ.01**	**1**			**1**	**5**	**5**	**180**	**180**	**10**	**161**	**9**	**4**	**171**	**2**	**8**		**161**	**9**	**эк**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	1			1	5	5	180	180	10	161	9	4	171	2	8		161	9	эк						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	1			1	5	5	180	180	10	161	9	4	171	2	8		161	9	эк						
Блок 2.Практика							28	28	1008	1008	10	978	20		376	6			414	12		4			564	8	
Обязательная часть							28	28	1008	1008	10	978	20		376	6			414	12		4			564	8	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	2	102	4		40	2			102	4	з						
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			12		9	9	324	324	4	312	8		120	2			102	4	о	2			210	4	о
+	Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			1		6	6	216	216	2	210	4		80	2			210	4	о						
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			2		10	10	360	360	2	354	4		136							2			354	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	32	283	9														
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	108	108	2	97	9														
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	30	186															
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	10	126	8	6			4		64	4		2	4		62	4	
+	ФТД.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств		1			2	2	72	72	4	64	4	2			4		64	4	з						
+	ФТД.02	Имитационное моделирование транспортно-технологических процессов		2			2	2	72	72	6	62	4	4								2	4		62	4	з
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	272	3863	185	94	1998	34	32	54	1870	98		36	84		1710	78	
		Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																									
		Контактная работа (акад.час/год)																									
		Резерв времени по сессиям																									

Курс 3					
Летняя сессия					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2			283	9	
2			97	9	э
			186		
2			283	9	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03-ЗО_Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О.01	Управление инжиниринговыми проектами	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
Б1.О.02	Финансовый менеджмент	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.03	Менеджмент	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04	Психология саморазвития личности	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.05	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.06	Математическое моделирование технических систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.07	Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия	УК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08	Методы научных исследований	УК-1.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.09	Современная концепция создания силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.4
Б1.О.10	Нормативно-правовое обеспечение транспортно-технологических процессов	ОПК-6.2; ПК-2.6
Б1.О.11	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации автотранспортных предприятий	ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.12	Методы испытания транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.13	Проектирование технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин	ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.О.14	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.7
Б1.О.15	Проектирование и оптимизация транспортно-технологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7
Б1.В.01	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.1
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-2.7
Б1.В.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий агропромышленного комплекса	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.04	Информационное обеспечение автотранспортных систем	ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.В.05	Трибологические основы повышения ресурса машин	ПК-1.2; ПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Повышение качества и надежности машин	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно -технологических машин и оборудования	ПК-1.1
Б1.В.08	Современные технические жидкости и материалы для транспортных и транспортно-технологических ма	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины Б.1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Транспортно-технологическое обслуживание процессов на животноводческих и перерабатывающих предприятиях	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технико-экономическая и энергетическая оценка транспортно-технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.2; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б2.О.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2.3; УК-5.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.01	Теория и расчет мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3
ФТД.02	Имитационное моделирование транспортно-технологических процессов	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '23.04.03-ЗО_Эксплуатация.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				110	124	60	55	9
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	58	53	9
Дисциплины (модули)	57%	43%	13.8%	80	83	46	37	
Обязательная часть					47	21	26	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	25	11	
Практика	100%	0%	0%	21	28	12	16	
Обязательная часть					28	12	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Государственная итоговая аттестация				9	9			9
Факультативные дисциплины					4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.9	49.9	43.9	
	в период гос. экзаменов							54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				120	118	122	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				230	114	116	
	Блок Б2				10	6	4	
	Блок Б3				32			32
	Блок ФТД				10	4	6	
	Итого по всем блокам				282	124	126	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	1
	ЗАЧЕТ (За)					7	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	4	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	10	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				26.09%			
	в интерактивной форме				40.8%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.7%			