МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора С.С. Таран

24 апреля 2019 г.

План одобрен учёным советом института
Протокол № 10 от 24.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

Направление 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность "Машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды"

Кафедра: Машины природообустройства
Факультет: Механизации

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☑	☑	научно-исследовательская
☑	☐	проектно-конструкторская
☑	☐	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 162 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР _____ / С.С. Таран/

Начальник УМО _____ / А.Ю. Мушта/

Декан _____ / С.И. Ревяко/

Зав. кафедрой _____ / Н.П. Долматов/

План Учебный план бакалавриата '23.03.02-19-20-1234-1417-3+_2015.plx',год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ		-	Итого акад.часов							Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																				Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																														
Базовая часть																																																																														
+	Б1.Б.01	История	1					1		4	4	36	144	144	42	66	36	10	.	4	144	14		28	66	36																																																			7	История, философия и социальные технологии	ОК-2; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.02	Философия	2					2		4	4	36	144	144	48	60	36	10	.								4	144	16		32	60	36																																																		7	История, философия и социальные технологии	ОК-1; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252	252	120	96	36	40	.	3	108		56		52		4	144		64		44	36																																																		6	Иностранные языки	ОК-5; ОК-7; ОПК-3
+	Б1.Б.04	Экономика	3						3	3	3	36	108	108	42	30	36	7	.															3	108	14		28	30	36																																							5	Экономика	ОК-3; ОК-4; ОПК-4
+	Б1.Б.05	Математика	12						12	7	7	36	252	252	90	90	72	28	.	3	108	14		28	30	36	4	144	16		32	60	36																																																	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.06	Информатика	1						1	4	4	36	144	144	42	66	36	2	.	4	144	14	28		66	36																																																		4	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7
+	Б1.Б.07	Физика	2	1					12	7	7	36	252	252	90	126	36	40	.	3	108	14	14	14	66		4	144	16	16	16	60	36																																																	10	Экологические технологии природопользования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.08	Химия	1						1	4	4	36	144	144	42	66	36	14	.	4	144	14	14	14	66	36																																																		10	Экологические технологии природопользования	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.09	Экология		3				3		3	3	36	108	108	28	80		8	.															3	108	14		14	80																																							10	Экологические технологии природопользования	ОПК-1; ОПК-6
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		2					2	3	3	36	108	108	48	60		8	.								3	108	16	32		60																																																		12	Сервис транспортных и технологических машин	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	4	3					34	8	8	36	288	288	110	142	36	24	.															3	108	14	14	14	66		5	180	34		34	76	36																																					2	Гидротехническое строительство	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
+	Б1.Б.12	Теория механизмов и машин	4				4			5	5	36	180	180	64	80	36	14	.																						5	180	32		32	80	36																																					12	Сервис транспортных и технологических машин	ОПК-4
+	Б1.Б.13	Детали машин и основы конструирования	5			5				4	4	36	144	144	56	52	36	18	.																													4	144	28	14	14	52	36																													11	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-5
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5			4	4	36	144	144	42	66	36	10	.																													4	144	14	14	14	66	36																													12	Сервис транспортных и технологических машин	ПК-5; ПК-7; ПК-10
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	5						5	3	3	36	108	108	42	30	36	10	.																													3	108	14	14	14	30	36																													3	Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.Б.16	Психология и педагогика		3				3		3	3	36	108	108	28	80		14	.															3	108	14		14	80																																							7	История, философия и социальные технологии	ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.17	Правоведение		3				3		3	3	36	108	108	28	80		16	.															3	108	14		14	80																																							5	Экономика	ОК-4; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.18	Менеджмент		5					5	3	3	36	108	108	28	80		20	.																													3	108	14		14	80																														4	Менеджмент и информатика	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.Б.19	Культурология		3				3		3	3	36	108	108	32	76		2	.															3	108	16		16	76																																							7	История, философия и социальные технологии	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.20	Теоретическая механика	3	2					23	6	6	36	216	216	90	90	36	24	.								3	108	16		32	60		3	108	14		28	30	36																																															1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		1						3	3	36	108	108	14	94		.	.	3	108			14	94																																																							ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.22	Общая электротехника и электроника		6					6	3	3	36	108	108	42	66		14	.																																			3	108	14	14	14	66																3	Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство	ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.Б.23	Спецглавы математики	3	4					34	7	7	36	252	252	120	96	36	.	.															3	108	28		28	16	36	4	144	32		32	80																																							ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.24	Теория наземных транспортно-технологических машин	678			8	6			11	11	36	396	396	138	150	108	34	.																																					4	144	16	16	16	60	36	3	108	14	14	14	30	36	4	144	24		24	60	36	11	Машины природообустройства	ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	72			.	.	2	72	16		56																																																							13	Физическое воспитание	ОК-8
										114	*114*		*4104*	*4104*	*1498*	*1922*	*684*	*367*		*26*	*936*	*86*	*112*	*154*	*440*	*144*	*22*	*792*	*80*	*112*	*112*	*344*	*144*	*24*	*864*	*128*	*14*	*156*	*458*	*108*	*14*	*504*	*98*		*98*	*236*	*72*	*14*	*504*	*70*	*42*	*56*	*228*	*108*	*7*	*252*	*30*	*30*	*30*	*126*	*36*	*3*	*108*	*14*	*14*	*14*	*30*	*36*	*4*	*144*	*24*		*24*	*60*	*36*			
Вариативная часть																																																																														
+	Б1.В.01	Автоматизация расчетов на ЭВМ конструкций машин		5					5	3	3	36	108	108	42	66		10	.																													3	108	14	14	14	66																														1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.02	Компьютерные и информационные технологии в инженерном деле		6					6	3	3	36	108	108	48	60		16	.																																				3	108	16	32		60																12	Сервис транспортных и технологических машин	ОК-7; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.03	Материаловедение		3					3	3	3	36	108	108	28	80		8	.															3	108	14	14		80																																							12	Сервис транспортных и технологических машин	ОПК-2; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.04	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		2					2	3	3	36	108	108	48	60		.	.								3	108	16	32		60																																																			
+	Б1.В.05	Технология производства машин	7						7	3	3	36	108	108	42	30	36	10	.																																											3	108	14	14	14	30	36								11	Машины природообустройства	ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.06	Эксплуатация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	7			7				4	4	36	144	144	42	66	36	12	.																																											4	144	14	14	14	66	36								12	Сервис транспортных и технологических машин	ОК-9; ОПК-6; ПК-8
+	Б1.В.07	Эксплуатационные материалы	4					4		4	4	36	144	144	50	58	36	10	.																						4	144	16	34		58	36																																					11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-6
+	Б1.В.08	Гидравлика и гидропневмопривод	6						6	3	3	36	108	108	64	8	36	14	.																																				3	108	32	16	16	8	36															1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.09	Теплотехника		4					4	3	3	36	108	108	48	60		10	.																						3	108	16	16	16	60																																						12	Сервис транспортных и технологических машин	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.10	Основы эффективного применения НТТМ	8						8	3	3	36	108	108	48	24	36	12	.																																																				3	108	24		24	24	36	5	Экономика	ОК-3; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.11	Компьютерные системы м сети		4						3	3	36	108	108	32	76		.	.																						3	108	16		16	76																																								ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
+	Б1.В.12	Подъемно-транспортные и погрузочные машины	6			6				4	4	36	144	144	64	44	36	28	.																																				4	144	32		32	44	36															11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-4; ПК-5
+	Б1.В.13	Электропривод и автоматизация машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды	6						6	3	3	36	108	108	48	24	36	10	.																																				3	108	16	16	16	24	36															3	Техносферная безопасность, мелиорация и природообустройство	ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.14	Дорожные машины и комплексы	7				7			4	4	36	144	144	42	66	36	8	.																																											4	144	14	14	14	66	36								11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
+	Б1.В.15	Конструкция наземных транспортно-технологических машин		567	8					12	12	36	432	432	164	268		40	.																													3	108	14	28		66		3	108	16	16		76		3	108	14	28		66		3	108	24	24		60		11	Машины природообустройства	ПК-2; ПК-4; ПК-5
+	Б1.В.16	Основы теории и расчета силовых агрегатов	5			5				4	4	36	144	144	42	66	36	12	.																													4	144	14	14	14	66	36																													11	Машины природообустройства	ОПК-6; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.17	Технологическое оборудование по техническому обслуживанию и производству наземных транспортно-технологических машин	6						6	3	3	36	108	108	48	24	36	.	.																																				3	108	16	16	16	24	36																	ПК-8; ПК-9
+	Б1.В.18	Технология конструкционных материалов	4						4	4	4	36	144	144	48	60	36	12	.																						4	144	16	32		60	36																																					12	Сервис транспортных и технологических машин	ПК-3; ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**						3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		.	.								3	**108**	**16**	**16**	**16**	**60**																																																		**ОПК-1; ОПК-7; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное программирование		2						3	3	36	108	108	48	60		.	.								3	108	16	16	16	60																																																		4	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование и программное обеспечение		2						3	3	36	108	108	48	60		.	.								3	108	16	16	16	60																																																	4	Менеджмент и информатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**8**						3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**10**	.																																																				3	**108**	**12**		**24**	**72**				**ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований		8						3	3	36	108	108	36	72		10	.																																																				3	108	12		24	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		8						3	3	36	108	108	36	72		10	.																																																				3	108	12		24	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**				**5**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**8**	.																													3	**108**	**16**		**16**	**76**																																**ОПК-2; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электрооборудование транспортных средств		5				5		3	3	36	108	108	32	76		8	.																													3	108	16		16	76																														11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электронные системы управления транспортных средств		5				5		3	3	36	108	108	32	76		8	.																													3	108	16		16	76																														11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7**					**7**	3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**		**10**	.																																											3	**108**	**14**		**28**	**66**												**ОПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы природообустройства и защиты окружающей среды		7					7	3	3	36	108	108	42	66		10	.																																											3	108	14		28	66									3	Техносферная безопасность, мелиорац	ОПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Водохозяйственные объекты и гидротехнические сооружения		7					7	3	3	36	108	108	42	66		10	.																																											3	108	14		28	66									3	Техносферная безопасность, мелиорац	ОПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		**10**	**12**																																																		3	**108**	**12**	**12**	**24**	**60**					**ОПК-6; ПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация и технология работ по природообустройству		8					8	3	3	36	108	108	48	60		10	12																																																			3	108	12	12	24	60		3	Техносферная безопасность, мелиорац	ОПК-6; ПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление водохозяйственным и дорожным строительством		8					8	3	3	36	108	108	48	60		10	12																																																			3	108	12	12	24	60		3	Техносферная безопасность, мелиорац	ОПК-6; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**8**	.																																				3	**108**			**32**	**76**																		**ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Правила дорожного движения		6						3	3	36	108	108	32	76		8	.																																				3	108			32	76																11	Машины природообустройства	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы безопасности на транспорте		6						3	3	36	108	108	32	76		8	.																																				3	108			32	76																11	Машины природообустройства	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**7**					**7**	3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**		**10**	.																																											3	**108**	**14**	**14**	**14**	**66**												**ОПК-6; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт машин и оборудования природообустройства и защиты окружающей среды		7					7	3	3	36	108	108	42	66		10	.																																											3	108	14	14	14	66									12	Сервис транспортных и технологически	ОПК-6; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении		7					7	3	3	36	108	108	42	66		10	.																																											3	108	14	14	14	66											ОПК-6; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		**8**	.																																											3	**108**	**14**		**14**	**80**												**ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Мировое тракторо и автомобилестроение		7						3	3	36	108	108	28	80		8	.																																											3	108	14		14	80									11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.08.02	Зарубежные аналоги топливосмазочных материалов		7						3	3	36	108	108	28	80		8	.																																											3	108	14		14	80									11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**8**	.																																																			3	**108**	**12**	**12**	**12**	**72**				**ОК-7; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Машины и установки для орошения сельскохозяйственных культур		8					8	3	3	36	108	108	36	72		8	.																																																			3	108	12	12	12	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.09.02	Дождевальная и поливная техника		8					8	3	3	36	108	108	36	72		8	.																																																			3	108	12	12	12	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**						**8**	3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		.	.																																																			3	**108**	**12**	**12**	**12**	**72**				**ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Машины и оборудование для производства земляных работ	8						8	3	3	36	108	108	36	72		.	.																																																				3	108	12	12	12	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.10.02	Мелиоративные машины и комплексы	8						8	3	3	36	108	108	36	72		.	.																																																				3	108	12	12	12	72		11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б1.В.ДВ.11**		**246**									**328**	**328**	**328**			.	.									**68**			**68**				**70**			**70**				**68**			**68**				**70**			**70**				**52**			**52**																			**ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.05	Элективная дисциплина по физической культуре. Шахматы (специальная медицинская группа)		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.11.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		246									328	328	328			.	.									68			68				70			70				68			68				70			70				52			52																	13	Физическое воспитание	ОК-8
										99	*99*		*3892*	*3892*	*1656*	*1840*	*396*	*284*	*12*								*6*	*284*	*32*	*48*	*84*	*120*		*3*	*178*	*14*	*14*	*70*	*80*		*14*	*572*	*64*	*82*	*100*	*254*	*72*	*13*	*538*	*58*	*56*	*114*	*274*	*36*	*22*	*844*	*128*	*96*	*164*	*312*	*144*	*23*	*828*	*98*	*84*	*98*	*440*	*108*	*18*	*648*	*96*	*60*	*96*	*360*	*36*			
										213	*213*		*7996*	*7996*	*3154*	*3762*	*1080*	*651*	*12*	*26*	*936*	*86*	*112*	*154*	*440*	*144*	*28*	*1076*	*112*	*160*	*196*	*464*	*144*	*27*	*1042*	*142*	*28*	*226*	*538*	*108*	*28*	*1076*	*162*	*82*	*198*	*490*	*144*	*27*	*1042*	*128*	*98*	*170*	*502*	*144*	*29*	*1096*	*158*	*126*	*194*	*438*	*180*	*26*	*936*	*112*	*98*	*112*	*470*	*144*	*22*	*792*	*120*	*60*	*120*	*420*	*72*			
Блок 2.Практики																																																																														
Вариативная часть																																																																														

План Учебный план бакалавриата '23.03.02-19-20-1234-1417-3+_2015.plx',год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ		-	Итого акад.часов							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по информационным технологиям в машинах и оборудовании природообустройства и защиты окружающей среды			2					3	3	36	108	108	72	36		.	.	4	Менеджмент и информатика	ОК-7; ОПК-7; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			4					5	5	36	180	180	2	178		.	.	12	Сервис транспортных и технологических машин	ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) на предприятиях отрасли			6					4	4	36	144	144	2	142		.	.	11	Машины природообустройства	ОПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	2	106		.	.	11	Машины природообустройства	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа			8					3	3	36	108	108	2	106		.	.	11	Машины природообустройства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-10
+	Б2.В.06(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	36	108	108	72	36		.	.	11	Машины природообустройства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
										21	*21*		*756*	*756*	*152*	*604*						
										21	*21*		*756*	*756*	*152*	*604*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216	20	196		.	.	11	Машины природообустройства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
										6	*6*		*216*	*216*	*20*	*196*						
										6	*6*		*216*	*216*	*20*	*196*						
ФТД.Факультативы																						
Вариативная часть																						
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований		6						2	2	36	72	72	32	40		.	.	11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-1; ПК-9
+	ФТД.В.02	Основы работоспособности технических систем		8						2	2	36	72	72	42	30		10	.	11	Машины природообустройства	ОПК-2; ПК-9
										4	*4*		*144*	*144*	*74*	*70*		*10*				
										4	*4*		*144*	*144*	*74*	*70*		*10*				

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Б2.В.01(У)								3	108			72	36															
Б2.В.02(П)																						5	180	2			178	
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(Пд)																												
Б2.В.05(П)																												
Б2.В.06(У)								3	108			72	36															
								6	*216*			*144*	*72*									*5*	*180*	*2*			*178*	
								6	*216*			*144*	*72*									*5*	*180*	*2*			*178*	
Б3.Б.01																												
ФТД.В.01																												
ФТД.В.02																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(П)																												
Б2.В.03(П)								4	144	2			142															
Б2.В.04(Пд)																						3	108	2			106	
Б2.В.05(П)																						3	108	2			106	
Б2.В.06(У)																												
								4	*144*	*2*			*142*									*6*	*216*	*4*			*212*	
								4	*144*	*2*			*142*									*6*	*216*	*4*			*212*	
Б3.Б.01																						6	216			20	196	
																						6	*216*			*20*	*196*	
																						6	*216*			*20*	*196*	
ФТД.В.01								2	72	16		16	40															
ФТД.В.02																						2	72	14	14	14	30	
								2	*72*	*16*		*16*	*40*									*2*	*72*	*14*	*14*	*14*	*30*	
								2	*72*	*16*		*16*	*40*									*2*	*72*	*14*	*14*	*14*	*30*	