

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет
Факультет механизации сельского хозяйства

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве

Кафедра: Кафедра механики и компьютерной графики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017


Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА


Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО


Руководитель центра управления учебным процессом

 / Громов Е. И./


Декан

 / Кулаев Е. В./

Зав. кафедрой

 / Петенев А. Н./

Руководитель магистерской программы

 / Капов С. Н./



АТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И. В.

2021 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.0.01	Цифровые технологии в науке и образовании	УК-2.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	УК-1.1; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-3.1
Б1.0.03	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1
Б1.0.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.05	Организация бизнеса для технологического предпринимательства	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.06	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.0.07	Организационно-производственные структуры технической эксплуатации предприятий в агропромышленном комплексе	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.0.08	Теория и расчет машин и оборудования в животноводстве	ОПК-3.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.0.09	Управление проектами в сфере технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.10	Научно-практические основы повышения ресурса машин	УК-3.3; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.0.11	Методы испытания сельскохозяйственных машин	ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.12	Экономическая эффективность технических решений	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.0.13	Проектирование машинно-тракторного парка и инженерно-технического обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.2
Б1.0.14	Кросс-культурный менеджмент	УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-4.3; УК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.01	История и методология науки в агроинженерии	УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Технологические инновации в сфере эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.03	Энергетическая оценка технологических процессов	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.04	Моделирование в агроинженерии	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.05	Проектирование сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 01	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06-30_Агроинженерия_ТиСМСХ.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация технологических процессов	УК-1.2; УК-5.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 02	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Методология научного творчества	УК-4.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.0.01(Н)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.0.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.01	Расчет мобильных энергетических средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
ФТД.02	Имитационное моделирование	УК-2.1; ПК-2.1

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.				
				Не менее	Факт			
Итого (с факультативами)				105	126	62	55	9
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	59	52	9
Дисциплины (модули)	66%	34%	27.2%	54	65	36	29	
Обязательная часть					43	24	19	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	12	10	
Практика	74%	26%	0%	45	46	23	23	
Обязательная часть					34	23	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		12	
Государственная итоговая аттестация				6	9			9
Факультативные дисциплины					6	3	3	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			43.7		51.4	43.8	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			176		180	172	
	необязательная			13		10	16	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			352		180	172	
	Блок Б2			8		4	4	
	Блок Б3			32				32
	Блок ФТД			26		10	16	
	Итого по всем блокам			418		194	192	32
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					6	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	3	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.53%			
	в интерактивной форме				38%			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%			
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.04%			