

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО "Ставропольский ГАУ"  
Факультет механизации сельского хозяйства



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Атанов И.В.

12.05.2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.05.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия  
Технические системы в агробизнесе

Кафедра: Кафедра процессов и машин в агробизнесе

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Громов Е.И./

И.о. декана

/ Кулаев Е. В./

Зав. кафедрой

/ Шматко Г.Г./

Руководитель ОП

/ Шматко Г.Г./









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.4; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1.4; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.06	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.07	Тайм менеджмент	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.08	Правоведение	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.О.09	Математика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.10	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.11	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.12	Инженерная экология	УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.14	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.15	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.18	Автоматика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.19	Информатика и цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.19.01	Информатика	УК-1.1; УК-1.2
Б1.О.19.02	Цифровые технологии	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.20	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.21	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б1.О.22	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	УК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.5; ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.26	Механика	УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.26.01	Теория механизмов и машин	УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-5.1
Б1.О.26.02	Сопротивление материалов	УК-1.5; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.26.03	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.27	Электротехника и электроника	УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.4
Б1.О.28	Тракторы и автомобили	УК-2.1; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.29	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-5.2
Б1.О.30	Топливо и смазочные материалы	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Уборочная техника	ОПК-1.4; ОПК-5.1
Б1.О.34	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2.5; ОПК-4.1
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.36	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.02	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-2.2; ПК-8.2; ПК-13.1
Б1.В.03	Технологии в животноводстве	УК-2.3; ПК-6.2; ПК-11.2; ПК-13.2
Б1.В.04	Хранение и противокоррозийная защита техники	ПК-12.1; ПК-13.1
Б1.В.05	Материально-техническое снабжение АПК	ПК-3.1; ПК-7.2
Б1.В.06	Гидропривод в сельскохозяйственной технике	ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.07	Машины и оборудование для технологий точного земледелия	ПК-2.1; ПК-12.1
Б1.В.08	Средства малой механизации животноводства	ПК-12.2; ПК-13.2
Б1.В.09	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.10	Сельскохозяйственные машины	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.10.01	Сельскохозяйственная техника	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.10.02	Средства малой механизации растениеводства	УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.11	Машины и оборудование в животноводстве	УК-2.2; ПК-6.1; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.12	Технология ремонта машин	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б1.В.12.01	Надежность и ремонт машин	ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.1
Б1.В.12.02	Ремонт сельскохозяйственной техники	ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-14.2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Производственная эксплуатация	ПК-7.1; ПК-14.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3.2; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01.01	Триботехнические основы техники	ПК-3.2; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы повышения ресурса машин	ПК-3.2; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Методология проведения научных исследований	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.03.01	История науки и техники	ПК-2.1; ПК-13.1
Б1.В.ДВ.03.02	История сельскохозяйственной техники	ПК-2.1; ПК-13.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-14.1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-13.2; ПК-14.1
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по управлению сельскохозяйственной техникой	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-11.1; ПК-14.1
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-13.2
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.4; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-13.2; ПК-14.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-10.1
ФТД.01	Правила дорожного движения при подготовке трактористов-машинистов	ПК-4.1; ПК-6.1
ФТД.02	Ресурсо- и энергосберегающие технологии при производстве продукции АПК	ПК-1.1; ПК-2.1
ФТД.03	Устройство самоходных машин	ПК-1.2; ПК-10.1
ФТД.04	Технические средства и технологии растениеводства хозяйств малых форм собственности	ПК-2.2; ПК-6.1



	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				225	250	63	25	38	60	22	38	62	25	37	65	27	38
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	25	35	60	22	38	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	74%	26%	12%	183	192	54	25	29	48	22	26	48	23	25	42	25	17
Обязательная часть					142	52	23	29	39	20	19	34	20	14	17	10	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	2	2		9	2	7	14	3	11	25	15	10
Практика	23%	77%	0%	36	39	6		6	12		12	12		12	9		9
Обязательная часть					9	3		3							6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3		3	12		12	12		12	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины					10	3		3				2	2		5	2	3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	57.2	58.1	-	52.9	56.4	-	51.5	51.5	-	56.4	59.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.6	-	25.1	23.4	-	22.9	25.6	-	23.2	25	-	27	24.4
	элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	3.7	2.7	-	3.8	3.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3084	-	422	486	-	386	450	-	324	350	-	414	252
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				216	-	54	54	-	54	54	-			-		
	Блок Б2				46	-		38	-		2	-		2	-		4
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				172	-		54	-			-	36		-	36	46
	Итого по всем блокам				3324	-	422	578	-	386	452	-	360	352	-	450	324
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	7	3	4	10	5	5	7	3	4
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	12	7	5	7	3	4	10	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1	2		2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1		1	2	1	1	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.27%												
	в интерактивной форме				14.5%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.9%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.6%												