

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Учебно-методическое управление

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль "Технические системы в агробизнесе"
с углублённой подготовкой "Нефтехозяйства и топливозаправочные комплексы"

Кафедра: Эксплуатация машинно-тракторного парка

Факультет: Инженерно-технологический

Виды деят.: научно-исследовательская;; проектная;; производственно-технологическая;; организационно-управленческая.;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 1172



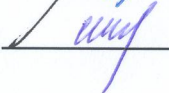
20.10.2015

Согласовано

Проректор по УР

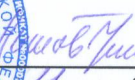
Начальник УМУ

Декан

 / Сазонов К.А./
 / Лещенко Г.П./
 / Шепелёв С.Д./



Утверждаю

 Литовченко В.Г.
2015 г.

1 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя		
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1134						30	21		1134						30	21		2 268						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1134						30			1134						30				2 268						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									54										54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28									27										28											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28									29										29											
	Аудиторная (физ.к.)			3									3,6										3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(□) (Предельное) (План)	1134						162	30		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	990						162		ТО: 18□ ТО*: 15 1/3 Э: 3	2 124						324	ТО: 36□ ТО*: 33 1/3 Э: 6				
			1134	558	216	144	198	414	162	30			990	468	108	144	216	360	162	26			2 124	###	324	288	414	774	324	56				
1	Б1.Б.3	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз	144	54	18	36		54	36	4		За	72	54		54		18		2		Экз За	216	108	18	90		72	36	6		1	12
2	Б1.Б.4	Иностранный язык	Экз	108	54		54		27	27	3		Экз	108	54		54		27	27	3		Экз(2)	216	108		108		54	54	6		2	123
3	Б1.Б.6	История	Экз	144	72	36		36	45	27	4												Экз	144	72	36		36	45	27	4		30	1
4	Б1.Б.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств											За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		15	2
5	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		18	1
6	Б1.Б.18	Физика											Экз	180	72	18	18	36	72	36	5		Экз	180	72	18	18	36	72	36	5		11	23
7	Б1.Б.19	Физическая культура	За	36	18	18			18		1		За	36	18	18		18		1			За(2)	72	36	36			36		2		21	12
8	Б1.Б.21	Экономика											Экз	144	54	18		36	54	36	4		Экз	144	54	18		36	54	36	4		27	2
9	Б1.В.ОД.13	Теплотехника											За	144	54	18	18	18	90		4		За	144	54	18	18	18	90		4		17	2
10	Б1.В.ОД.14	Математика	Экз	144	72	36		36	45	27	4		Экз	144	54	18		36	27	63	4		Экз(2)	288	126	54		72	72	90	8		9	123
11	Б1.В.ОД.15	Химия	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		10	1
12		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54						54	54			54						108	108			108					21	123456
13	Б1.В.ДВ.2.1	Обучение в ВУЗе	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2		4	1
14	Б1.В.ДВ.2.2	Первичная профессиональная подготовка	За	72	36	36			36		2												За	72	36	36			36		2		4	1
15	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная графика	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		1	1
16	Б1.В.ДВ.3.2	3-D моделирование	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		1	1
17	Б1.В.ДВ.12.1	Биология с основами экологии	Экз	180	72	18		54	63	45	5												Экз	180	72	18		54	63	45	5		3	1
18	Б1.В.ДВ.12.2	Экология	Экз	180	72	18		54	63	45	5												Экз	180	72	18		54	63	45	5		3	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)								Экз(4) За(4)								Экз(9) За(9)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											144	108			36		4	2 2/3			144	108			36		4	2 2/3			
В мастерских (Расср.)													За	144	108			36		4	2 2/3		За	144	108			36		4	2 2/3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											8									10			

3 курс

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				1062							28		20		1210							32		24 2/3		2 272							60		44 2/3		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1062							28				1210							32				2 272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53											47,3											50											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			28											26											27											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28											26											27											
	Аудиторная (физ.к.)			3											3,3											3											
ДИСЦИПЛИНЫ			(□)	18									ТО: 18□		122									ТО: 18□		140							ТО: 36□				
			(Предельное)	1080							108		ТО*: 18□		1080							108		ТО*: 18□		2 160						216	ТО*: 36□				
			(План)	1062	558	216	180	162	396	108	28		Э: 2	958	526	180	108	238	324	108	25		Э: 2	2 020	###	396	288	400	720	216	53	Э: 4					
1	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	108	72	36	36		9	27	3													Экз	108	72	36	36		9	27	3		19	45		
2	Б1.Б.14	Правоведение											За	72	54	18		36	18					За	72	54	18		36	18			2	14	6		
3	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54			3	9	5		
4	Б1.Б.20	Философия											Экз	144	72	36		36	45	27	4			Экз	144	72	36		36	45	27	4		30	6		
5	Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства	За	108	36	18		18	72		3													За	108	36	18		18	72			3	32	5		
6	Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов	Экз	108	54	18	18	18	27	27	3													Экз	108	54	18	18	18	27	27	3		8	45		
7	Б1.В.ОД.5	Детали машин и основы конструирования	За КП	108	54	36		18	54		3		За	72	36		36	36		2				За(2) КП	180	90	36		54	90			5	26	56		
8	Б1.В.ОД.6	Электротехника и электроника	Экз	144	72	36	36		45	27	4													Экз	144	72	36	36		45	27	4		13	5		
9	Б1.В.ОД.8	Машины и технологии в животноводстве											За	144	72	36	18	18	72		4			За	144	72	36	18	18	72			4	7	6		
10	Б1.В.ОД.9	Тракторы и автомобили	За	108	54	18	36		54		3		Экз	108	54	18	36		27	27	3			Экз За	216	108	36	72		81	27	6		20	56		
11	Б1.В.ОД.10	Почвообрабатывающие и посевные машины	Экз КР	108	54	18	36		27	27	3													Экз КР	108	54	18	36		27	27	3		3	45		
12	Б1.В.ОД.11	Уборочные машины											Экз КП	108	54	18	36		27	27	3			Экз КП	108	54	18	36		27	27	3		5	6		
13	Б1.В.ОД.12	Гидравлика	За	108	54	18	18	18	54		3													За	108	54	18	18	18	54			3	17	5		
14	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация машинно-тракторного парка											Экз	144	72	36	18	18	45	27	4			Экз	144	72	36	18	18	45	27	4		4	6		
15		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54				54				За	58	58			58						За(2)	112	112			112					21	123456		
16	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерные технологии в технических расчётах											За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54			3	8	6		
17	Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерные технологии в АПК											За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54			3	8	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КП КР											Экз(4) За(4) КП											Экз(8) За(9) КП(2) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											252							7	4 2/3			252						7	4 2/3					
Производственно-технологическая													За	252							7	4 2/3		За	252						7	4 2/3		6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2												5 1/3								7 1/3					

Распределение дисциплин по компетенциям

1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.20	Философия
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.6	История
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства
4	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.14	Правоведение
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи
6	ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.1	Обучение в ВУЗе
	Б1.В.ДВ.2.2	Первичная профессиональная подготовка
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.20	Философия
	Б1.В.ОД.14	Математика
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.19	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.2	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.5	Информационные технологии
11	ОПК-2	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.В.ОД.15	Химия
	Б1.В.ДВ.12.1	Биология с основами экологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Экология
12	ОПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
	Б1.Б.3	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерные технологии в технических расчётах
	Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерные технологии в АПК
13	ОПК-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена
	Б1.Б.18	Физика
	Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.3	Теория механизмов и машин
	Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.5	Детали машин и основы конструирования
	Б1.В.ОД.6	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.12	Гидравлика
	Б1.В.ОД.13	Теплотехника
14	ОПК-5	способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надёжность детали
	Б1.Б.8	Материаловедение
	Б1.В.ОД.4	Сопротивление материалов
	Б2.У.1	В мастерских
15	ОПК-6	способность проводить и оценивать результаты измерений
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология использования и контроль качества нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.9.2	Экономия топливно-энергетических ресурсов
	Б1.В.ДВ.11.1	Оценка эффективности отечественной и зарубежной техники для заготовки и уборки сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ДВ.11.2	Влияние перспективных технологий заготовки и уборки сельскохозяйственных культур на эффективность производства
16	ОПК-7	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.7	Технология растениеводства
	Б1.В.ОД.8	Машины и технологии в животноводстве
	Б1.В.ДВ.4.1	Оборудование и технические средства нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование и технические средства нефтескладов сельскохозяйственных предприятий
17	ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы

	Б1.Б.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.7.1	Безопасность труда на нефтезаводских комплексах
	Б1.В.ДВ.7.2	Предупреждение и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на нефтезаводских комплексах
	Б1.В.ДВ.12.1	Биология с основами экологии
	Б1.В.ДВ.12.2	Экология
	ФТД.1	Основы электробезопасности
18	ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов
	Б1.Б.1	Автоматика
19	ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований
	Б1.Б.12	Основы научных исследований
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-2	готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин
	Б1.Б.12	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.9	Тракторы и автомобили
	Б1.В.ОД.10	Почвообрабатывающие и посевные машины
	Б1.В.ОД.11	Уборочные машины
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	Б2.У.1	В мастерских
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований
	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.14	Математика
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования
	Б1.Б.13	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования и организация нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.6.2	Производственная инфраструктура нефтехозяйства
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
	Б1.Б.13	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК
	Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования и организация нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.6.2	Производственная инфраструктура нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.8.1	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств
	Б1.В.ДВ.8.2	Регламент обслуживания и метрологии оборудования нефтехозяйств
	Б2.П.1	Производственно-технологическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-6	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы
	Б1.Б.5	Информационные технологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.3.2	3-D моделирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Компьютерные технологии в технических расчётах
	Б1.В.ДВ.5.2	Компьютерные технологии в АПК
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии
	Б1.Б.13	Основы проектирования технических средств и технологий в АПК
	Б1.В.ДВ.8.1	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств
	Б1.В.ДВ.8.2	Регламент обслуживания и метрологии оборудования нефтехозяйств
	Б2.П.2	Преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок
	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.8	Машины и технологии в животноводстве
	Б1.В.ОД.16	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	Б1.В.ОД.18	Топливо и смазочные материалы
	Б1.В.ОД.19	Электропривод и электрооборудование
	Б2.У.2	По управлению сельскохозяйственной техникой
	Б2.П.1	Производственно-технологическая
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования
	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.17	Надёжность и ремонт машин
	Б1.В.ДВ.10.1	Организация транспортного обеспечения нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.10.2	Организация транспортирования опасных грузов
	Б3	Государственная итоговая аттестация

28	ПК-10	способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами
	Б1.Б.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств
	Б1.В.ДВ.8.1	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств
	Б1.В.ДВ.8.2	Регламент обслуживания и метрологии оборудования нефтехозяйств
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	ПК-11	способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	ПК-12	способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда
	Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях АПК
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ
	Б1.Б.9	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ДВ.1.1	Стандартизация и сертификация оборудования и технических средств нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.1.2	Испытание технических средств нефтехозяйства
	Б1.В.ДВ.9.1	Технология использования и контроль качества нефтепродуктов
	Б1.В.ДВ.9.2	Экономия топливо-энергетических ресурсов
	Б1.В.ДВ.11.1	Оценка эффективности отечественной и зарубежной техники для заготовки и уборки сельскохозяйственных культур
	Б1.В.ДВ.11.2	Влияние перспективных технологий заготовки и уборки сельскохозяйственных культур на эффективность производства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности
	Б1.Б.21	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	ПК-15	готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия
	Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях АПК
	Б2.У.2	По управлению сельскохозяйственной техникой
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		