



Балаян О.Р.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза.
Протокол № 16 от 30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия Профиль - Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Технологических и транспортных машин и комплексов

Факультет: Инженерный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2022
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская;
+	проектная;
+	производственно-технологическая;
+	организационно-управленческая.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

[Signature] / Бочаров Г.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Рахимова Н.О./

Декан инженерного факультета

[Signature] / Андрощук В.С./

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин и практик	Трудоёмкость по учебному плану очной формы обучения			Трудоёмкость работы с преподавателем по заочной форме обучения (часы)				Самостоятельная работа	Распределение по курсам	Форма промежуточной аттестации (курсовая работа, проект, зачет, экзамен)	Код компетенции	Код кафедры
		Зач.ед.	Часы всего	В т.ч. ауд.	Всего	Из них							
						лекции	лабораторные работы	практические, семинарские занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б1	Дисциплины (модули)	207	5835	2061	484,5				5223				
Б1.Б	Базовая часть	100	2700	834	210				2419,5				
Б.1.Б.01	Иностранный язык	5	135	52,5	12			6,6	118,5	1/2, 2/3	2/3 зачет, 2/4 экзамен	ОК-5	4.3.
Б.1.Б.02	История	4	108	22,5	6	3		3	99	1/1	1/2 экзамен	ОК-2	4.1.
Б.1.Б.03	Философия	4	108	22,5	6	3		3	99	2/4	3/5 экзамен	ОК-1	4.1.
Б.1.Б.04	Правоведение	3	81	22,5	6	3		3	73,5	2/4	3/5 зачет	ОК-4	4.1.
Б.1.Б.05	Русский язык и культура речи	2	54	16,5	4,5	1,5		3	48	1/1	1/2 зачет	ОК-5, 6	4.3.
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	2	54	15	4,5	1,5		3	48	1/1	1/2 зачет	ОК-9	1.2.
Б.1.Б.07	Математика	11	297	88,5	18	3,3,3		4,5;3;3	271,5	1/1, 1/2, 2/3	1/2 зачет, 2/3 экзамен, 2/4 экзамен	ОПК-2	4.2.
Б.1.Б.08	Физика	10	270	78	18	6;1,5		7,5;3	247,5	1/2, 2/3	2/3 зачет, 2/4 экзамен	ОПК-2, 4	4.2.
Б.1.Б.09	Химия	3	81	21	6	3	3		72	1/2	2/3 экзамен	ОПК-2	3.3.
Б.1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	135	36	10,5	3,-		4,5;3	120	1/1,1/2	1/2 зачет, 2/3 экзамен	ОПК-3	1.3.
Б.1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6	162	69	13,5	3;1,5	3;1,5	3;1,5	144	1/1, 1/2	1/2 зачет, 2/3 экзамен	ОПК-5	1.2.
Б.1.Б.12	Гидравлика	4	108	31,5	7,5	3	4,5		97,5	2/4	3/5 экзамен	ОПК-4	1.3.
Б.1.Б.13	Теплотехника	4	108	31,5	7,5	3	4,5		97,5	2/4	3/5 экзамен	ОПК-4	1.3.
Б.1.Б.14	Автоматика	3	81	22,5	6	3	3		73,5	1/1	1/2 диф.зачет	ОПК-9; ПК-10	1.3.
Б.1.Б.15	Метрология, стандартизация, сертификация	4	108	42	12	6	3	3	93	3/5	3/6 экзамен	ОПК-6,7; ПК-11	1.2.
Б.1.Б.16	Экология	3	81	31,5	6	3		3	73,5	3/6	4/7 диф.зачет	ОПК-2, 8	3.1.
Б.1.Б.17	Экономика сельского хозяйства	3	81	31,5	9	3		6	70,5	3/5	3/6 диф.зачет	ОК-3; ПК-13, 14, 15	2.2.

Б.1.Б.18	Основы научных исследований	3	81	31,5	7,5	3		4,5	72	3/6	4/7 диф.зачет	ОК-7; ПК-1, 2, 3	1.1.
Б.1.Б.19	Информационные технологии в отрасли	4	108	22,5	6	3		3	99	2/4	3/5 экзамен	ОПК-1; ПК-6	4.2.
Б.1.Б.20	Физическая культура и спорт	2	54	18	6	3		3	45	1/1	1/1 экзамен	ОК-8	4.4.
Б.1.Б.21	Организация и управление производством	3	81	22,5	7,5	3		4,5	70,5	4/7	4/8 экзамен	ОПК-3; ПК-12, 13, 14, 15	2.3.
Б.1.Б.22	Охрана труда	3	81	22,5	9	3		6	70,5	5/9	5/10 зачет	ОПК-8	1.2.
Б.1.Б.23	Психология и педагогика	2	54	22,5	4,5	1,5		3	48	2/3	2/4 зачет	ОК-7	4.1.
Б.1.Б.24	Экономическая теория	3	81	22,5	4,5	1,5		3	75	2/3	2/4 диф.зачет	ОК-3; ПК-14	2.2.
Б.1.Б.25	Социология и политология	2	54	22,5	6	3		3	46,5	1/1	1/2 зачет	ОК-2, 6	4.1.
Б.1.Б.26	Культурология	2	54	15	6	3		3	46,5	1/2	2/3 зачет	ОК-6	4.1.
Б1.В	Вариативная часть	107	3135	1227	274,5				2803,5				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	68	1836	607,5	156				1648,5				
Б1.В.ОД.1	Электроника	6	162	55,5	15	6	3	6	144	3/5	3/6 экзамен	ОПК-4	1.3.
Б1.В.ОД.2	Светотехника и электротехнологии	5	135	45	12	6	6		120	4/7	4/8 экзамен	ПК-10	1.2.
Б1.В.ОД.3	Техника и технологии в сельском хозяйстве	6	162	52,5	15	3,3	1,5;1,5	3,3	144	2/4, 3/5	3/5 зачет, 3/6 экзамен	ПК-5, 13	1.1.
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	6	162	60	9	4,5		4,5	151,5	1/2	2/3 диф.зачет	ОПК-4	1.1.
Б1.В.ОД.5	Прикладная механика	4	108	45	12	6		6	94,5	3/6	4/7 диф.зачет	ПК-4, 5	1.1.
Б1.В.ОД.6	Теоретические основы электротехники	6	162	60	15	3	6	6	145,5	2/4	3/5 диф.зачет	ОПК-4	1.3.
Б1.В.ОД.7	Электрические машины	6	162	45	12	6	6		147	3/6	4/7 экзамен, курс.раб.	ПК-5, 8, 10	1.2.
Б1.В.ОД.8	Электропривод	5	135	45	12	6	6		120	4/8	5/9 экзамен	ПК-5, 10	1.2.
Б1.В.ОД.9	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	8	216	66	18	3,3	6,6		193,5	3/6, 4/7	4/7 зачет, 4/8 экзамен	ПК-5, 8, 10, 11	1.2.
Б1.В.ОД.10	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	6	162	45	12	6	6		147	4/8	5/9 экзамен, курс.раб	ОПК-9; ПК-5, 8, 9	1.2.
Б1.В.ОД.11	Электроснабжение	7	189	55,5	15	4,5	4,5	6	171	5/9	5/10 экзамен, курс.раб	ПК-5, 10	1.2.
Б1.В.ОД.12	Компьютерная графика	3	81	33	9			9	70,5	3/5	3/6 диф.зачет	ОПК-3	1.1.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	39	1299	619,5	118,5				1155				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246	246	7,5	7,5			237	1/1	1/1 зачет	ОК-8	4.4.

Б1.В.ДВ.1	Электрооборудование современных и перспективных автомобилей	2	54	22,5	7,5	3		4,5	45	5/9	5/10 зачет	ОПК-4; ПК-2, 7	1.1.
	Системы автоматического проектирования (Альтернатива)				7,5	3		4,5	45	5/9	5/10 зачет	ОПК-1, 3, 4; ПК-2, 7	1.1.
Б1.В.ДВ.2	Менеджмент	2	54	22,5	7,5	3		4,5	45	4/8	5/9 зачет	ОК-3; ПК-12, 13	2.3.
	Маркетинг (Альтернатива)				7,5	3		4,5	45	4/8	5/9 зачет	ОК-3; ПК-15	2.3.
Б1.В.ДВ.3	Микропроцессорные системы	4	108	31,5	9	3		6	97,5	4/7	4/8 диф.зачет	ОПК-2, 4	1.3.
	Основы промышленной электроники (Альтернатива)				9	3		6	97,5	4/7	4/8 диф.зачет	ОПК-2, 4	1.3.
Б1.В.ДВ.4	Электробезопасность	4	108	45	12	6		6	94,5	4/8	5/9 диф.зачет	ОПК-7; ПК-10	1.2.
	Сервис энергетического и электротехнического оборудования (Альтернатива)				12	6		6	94,5	4/8	5/9 диф.зачет	ОПК-3; ПК-9	1.2.
Б1.В.ДВ.5	Информатика	3	81	22,5	6	3		3	73,5	1/1	1/2 диф.зачет	ОПК-1	4.2.
	Прикладное программирование (Альтернатива)				6	3		3	73,5	1/1	1/2 диф.зачет	ОПК-1	4.2.
Б1.В.ДВ.6	Теплоэнергетические установки и системы	4	108	22,5	7,5	3		4,5	97,5	5/9	5/10 экзамен	ПК-5, 10	1.3.
	Гидроветроэнергетические установки (Альтернатива)				7,5	3		4,5	97,5	5/9	5/10 экзамен	ПК-10	1.3.
Б1.В.ДВ.7	Современные машины и оборудование в сельском хозяйстве	2	54	22,5	7,5	3		4,5	45	4/7	4/8 зачет	ПК-7, 10	1.1.
	История и перспективы развития машин и оборудования (Альтернатива)				7,5	3		4,5	45	4/7	4/8 зачет	ПК-7, 10	1.1.
Б1.В.ДВ.8	Автоматические системы в животноводстве	4	108	45	12	6		6	94,5	4/8	5/9 диф.зачет	ОПК-9	1.2.
	Современные и перспективные электронные системы управления транспортных средств (Альтернатива)				12	6		6	94,5	4/8	5/9 диф.зачет	ПК-4	1.1.
	Управление техническими системами				7,5	3		4,5	45	3/5	3/6 зачет	ОПК-7; ПК-12, 13	1.1.

Б1.В.ДВ.9	Управление социально-техническими системами (Альтернатива)	2	54	22,5	7,5	3		4,5	45	3/5	3/6 зачет	ОПК-7; ПК-12, 13	1.1.
Б1.В.ДВ.10	Нанотехнологии в сельском хозяйстве	3	81	27	7,5	3		4,5	72	4/7	4/8 зачет	ОК-7; ПК-1	1.2.
	Основы эффективного машиноиспользования (Альтернатива)				7,5	3		4,5	72	4/7	4/8 зачет	ПК-8, 11, 12, 13	1.2.
Б1.В.ДВ.11	Эксплуатация энергетических установок	4	108	31,5	9	3		6	96	5/9	5/10 экзамен	ОПК-3, 4; ПК-8	1.1.
	Электроника мобильных энергосредств (Альтернатива)				9	3		6	96	5/9	5/10 экзамен	ОПК-4; ПК-2, 7	1.1.
Б1.В.ДВ.12	Проектирование систем электрообеспечения предприятий	4	108	48	15	3,3		4,5;4,5	90	4/8, 5/9	5/9 зачет, 5/10 диф.зачет	ПК-5, 10	1.2.
	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования (Альтернатива)				15	3,3		4,5;4,5	90	4/8, 5/9	5/9 зачет, 5/10 диф.зачет	ОПК-3, 4; ПК-10	1.2.
Б1.В.ДВ.13	Введение в направление профессиональной деятельности	1	27	10,5	3	3			22,5	1/1	1/1 зачет	ОК-7, ПК-8	1.3.
	Основы профессиональной деятельности (Альтернатива)				3	3			22,5	1/1	1/1 зачет	ОК-7, ПК-8	1.3.
Б2	Практики	24	648										
Б2.У	Учебная практика	6	162										
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная)	3	81		2 нед.					1/1,1/2	1/1 диф.зачет, 1/2 диф.зачет	ОК-6, 7; ПК-2, 12	1.3., 1.2.

Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по электротехнике)	3	81		2 нед.					2/3	2/4 диф.зачет	ОПК-8; ПК-2, 8	1.2.
Б2.П	Производственная практика	18	486										
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (монтажная)	6	162		4 нед.					2/4	3/5 диф.зачет	ОПК-6; ПК-2, 3, 8, 9	1.2.
Б2.П.2	Производственная технологическая практика (проектная, производственно-технологическая)	6	162		4 нед.					3/6	4/7 диф.зачет	ОПК-6, 7, 8; ПК-2, 3, 4, 9	1.2.
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная, организационно-управленческая)	3	81		2 нед.					5/10	5/10 диф.зачет	ОПК-6, 7, 8; ПК-2, 3, 8, 9, 13	1.2.
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	3	81		2 нед.					4/7	4/8 диф.зачет	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3	1.1.
Б3	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9	243		6 нед.							ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	1.2.
ФТД	Факультативы	2	54	25,5									
ФТД.1	Электрические измерения	2	54	25,5	1,5	1,5			51	3/5	3/6 зачет	ПК-11	1.2.
ФТД.2	Адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к жизни (Альтернатива)	2	54	15	6	3		3	46,5	1/2	2/3 зачет	ОК-6	4.1.

