

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
 Дата подписания: 06.09.2021 09:45:21  
 Уникальный программный ключ:  
 5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.06.2021

35.03.06

Факультет: инженерии и природообустройства

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор Д.А. Соловьев  
 "24" сентября 2021 г.



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР / С.А. Макаров/  
 Начальник УОКО / А.Б. Хохлов/  
 Декан / А.В. Павлов/



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I								*									*		К	К			Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У					*												К	К	К	К	К	К								
II								*									*		К	К					Э	Э	Э	Э	Э	У	У			П	П		П	П	*												К	К	К	К	К	К				
III								*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	*		К	К	П	П	П																		*													К	К	К	К	К	К	
IV					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П				*		К	К	П	П	П			П	П	П								*																		К	К	К	К	К	К	
V			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	Пд	Пд				*		К	К																*				Д	*														Д	Д	Д	Д	Д	Д

## График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		50	
Дата начала/Номер недели	8 февраля 2021 г 23		28 февраля 2022 г 26		7 ноября 2022 г 10		2 октября 2023 г 5		16 сентября 2024 г 3	
Дата окончания/Номер недели	19 марта 2021 г 29		8 апреля 2022 г 32		26 декабря 2022 г 17		20 ноября 2023 г 12		4 ноября 2024 г 10	

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>34 1/6</b>	<b>28 5/6</b>	<b>29 4/6</b>	<b>25 5/6</b>	<b>23 5/6</b>	142 2/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5 3/6</b>	<b>6 5/6</b>	<b>8</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	36
У	Учебная практика	<b>2</b>	<b>2</b>				4
П	Производственная практика		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	18
Пд	Преддипломная практика					<b>2</b>	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	<b>2 2/6 (14 дн)</b>	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	УК-6
Б1.О.06	Социология	УК-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.20	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.21	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.23	Менеджмент	УК-2
Б1.О.24	Охрана труда	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Механика	ОПК-1
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	ОПК-4
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.31	Электроника	ОПК-4
Б1.О.32	Теоретические основы электротехники	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Электрические машины	ОПК-1
Б1.О.34	Микромашины и исполнительные механизмы	ОПК-4
Б1.О.35	Организация безопасной эксплуатации электроустановок	ОПК-3
Б1.О.36	Электротехнические материалы	ОПК-4
Б1.О.37	Основы построения и чтения схем электроустановок	ОПК-1
Б1.О.38	Светотехника	ОПК-4
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2
Б1.В.02	Электрооборудование технологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК-3
Б1.В.03	Микропроцессорная техника и программное обеспечение	ПК-9
Б1.В.04	Надежность электрооборудования	ПК-4
Б1.В.05	Электропривод	ПК-7
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-8
Б1.В.07	Автоматизация и роботизация технологических процессов сельскохозяйственного производства	ПК-7
Б1.В.08	Электроснабжение	ПК-7
Б1.В.09	Проектирование энергетической службы	ПК-6
Б1.В.10	Испытание и наладка электрооборудования	ПК-1
Б1.В.11	Проектирование систем электрификации	ПК-7
Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	ПК-9
Б1.В.13	Технология ремонта электрооборудования	ПК-5
Б1.В.14	Проектирование электротехнологий в АПК	ПК-7
Б1.В.15	Автоматизированная система учета электрической энергии	ПК-7
Б1.В.16	Электрооборудование подстанций и распределительных устройств	ПК-2
Б1.В.17	Электрические измерения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическое оборудование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнологическое оборудование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (электрослесарная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Технологическая практика (электроремонтная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-9
ФТД.01	Техническая документация при эксплуатации электрооборудования	ПК-3
ФТД.02	Моделирование физических процессов в электротехнологиях	ПК-9

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				227	242	48	48	49	48	49
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	8%	183	198	45	39	42	36	36
Б1.О	Обязательная часть					136	45	35	32	18	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62		4	10	18	30
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	3	9	6	12	6
Б2.О	Обязательная часть					9	3	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27		3	6	12	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2			1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.3	40.9	41.7	43.3	41	44.7
		в период гос. экзаменов									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				970.8	198	191.9	193.9	189.5	197.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	4	5	5
		ЗАЧЕТ (За)					6	7	11	5	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	1
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.4%					