

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт механизации и технического сервиса

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки - Агроинженерия  
Направленность (профиль) - Технические системы в агробизнесе

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 14.04.2022

35.03.06

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

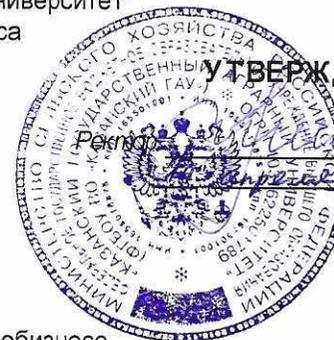
### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

2022

/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Медведев В.М./

/ Халиуллин Д.Т./









№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>									25		<b>1044</b>										25		<b>1872</b>								<b>52</b>	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>											<b>1044</b>												<b>1872</b>							<b>52</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>42,6</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>129</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>71</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>730</b>	<b>27</b>			<b>612</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>536</b>	<b>18</b>					<b>1440</b>	<b>129</b>	<b>48</b>	<b>58</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>1266</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	ТО: 31 5/6□ Э: 2			
1	Б1.О.02	Философия	Эк К	108	9	4		4	1	90	9														Эк К	108	9	4		4	1	90	9	3			26	3
2	Б1.О.09	Экономическая теория												За К	72	7	2		4	1	65					За К	72	7	2		4	1	65		2		23	3
3	Б1.О.14	Гидравлика	Эк К	144	11	4	6		1	124	9														Эк К	144	11	4	6		1	124	9	4			16	3
4	Б1.О.15	Теплотехника												Эк К	108	11	4	6		1	88	9				Эк К	108	11	4	6		1	88	9	3		13	3
5	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	108	11	4	6		1	97															ЗаО	108	11	4	6		1	97		3		17	23	
6	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	Эк КП	144	11	4	6		1	124	9														Эк КП	144	11	4	6		1	124	9	4			14	3
7	Б1.О.26	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	За	108	11	4	4	2	1	97				Эк КП	108	9	4	4		1	90	9				Эк За КП	216	20	8	8	2	2	187	9	6		14	3
8	Б1.О.28	Тракторы и автомобили	ЗаО К	144	11	4	6		1	133															ЗаО К	144	11	4	6		1	133		4		13	23	
9	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	За	72	7	2	4		1	65				За К	108	9	4	4		1	99					За(2) К	180	16	6	8	2	164		5		16	34	
10	Б1.О.32	Топливо и смазочные материалы												За К	108	11	4	6		1	97					За К	108	11	4	6		1	97		3		13	3
11	Б1.В.ДВ.02.01	Технология производства сельскохозяйственной техники												За К	108	11	4	6		1	97					За К	108	11	4	6		1	97		3		14	3
12	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка металлов резанием												За К	108	11	4	6		1	97					За К	108	11	4	6		1	97		3		14	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП К(3)										Эк(2) За(4) КП К(5)										Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП(2) К(8)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.О.02(У)	Учебная эксплуатационная практика													432						432						432							12	8			
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика													108						108						108						3	2				
															324						324						324						9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		8				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>432</b>									25		<b>1332</b>											25		<b>1764</b>								<b>49</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>432</b>											<b>1332</b>													<b>1764</b>							<b>49</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>39,5</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>126</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>375</b>	<b>9</b>				<b>792</b>	<b>78</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>687</b>	<b>27</b>					<b>1224</b>	<b>126</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>1062</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	ТО: 29 Э: 2			
1	Б1.О.12	Правоведение	За	<b>72</b>	7	2		4	1	65																	За	<b>72</b>	7	2		4	1	65		2		26	4
2	Б1.О.27	Электротехника и электроника	ЗаО К	<b>108</b>	13	4	8		1	95																	ЗаО К	<b>108</b>	13	4	8		1	95		3		16	4
3	Б1.О.29	Сельскохозяйственные машины	Эк К	<b>144</b>	15	4	10		1	120	9			Эк КП	<b>108</b>	11	4	6		1	88	9					Эк(2) КП К	<b>252</b>	26	8	16		2	208	18	7		16	34
4	Б1.О.30	Техника и технологии в животноводстве	За	<b>108</b>	13	4	8		1	95				Эк КП	<b>144</b>	13	4	8		1	122	9					Эк За КП	<b>252</b>	26	8	16		2	217	9	7		16	4
5	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка												За	<b>72</b>	7	2	4		1	65						За	<b>72</b>	7	2	4		1	65		2		17	45
6	Б1.О.36	Математическое моделирование												За К	<b>72</b>	7	2		4	1	65						За К	<b>72</b>	7	2		4	1	65		2		12	4
7	Б1.О.37	Цифровые технологии в агроинженерии												За К	<b>72</b>	7	2		4	1	65						За К	<b>72</b>	7	2		4	1	65		2		17	4
8	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин												За	<b>108</b>	11	4	6		1	97						За	<b>108</b>	11	4	6		1	97		3		16	45
9	Б1.В.02	Основы патентования												За К	<b>108</b>	11	4		6	1	97						За К	<b>108</b>	11	4		6	1	97		3		16	4
10	Б1.В.05	Мелиоративные машины												Эк К	<b>108</b>	11	4	6		1	88	9					Эк К	<b>108</b>	11	4	6		1	88	9	3		16	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(2) ЗаО К(2)										Эк(3) За(5) КП(2) К(4)										Эк(4) За(7) ЗаО КП(2) К(6)																
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)															540						540							540						540		15	10		
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая практика													540						540						ЗаО	540						540		15	10		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>										25		<b>900</b>												<b>1800</b>									<b>50</b>	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>												<b>828</b>												<b>1656</b>								<b>46</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												<b>37,5</b>												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												<b>125</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>515</b>	<b>27</b>					<b>504</b>	<b>55</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>422</b>	<b>27</b>				<b>1116</b>	<b>125</b>	<b>38</b>	<b>64</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>937</b>	<b>54</b>	<b>31</b>	ТО: 27 5/6□ Э: 2				
1	Б1.О.11	Психология													За	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>65</b>				За	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>65</b>	<b>2</b>			26	5		
2	Б1.О.18	Автоматика	ЗаО К	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>97</b>																ЗаО К	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>97</b>	<b>3</b>				16	5	
3	Б1.О.21	Охрана труда на предприятиях АПК													За К	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>65</b>				За К	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>65</b>	<b>2</b>				13	5	
4	Б1.О.31	Электропривод и электрооборудование													Эк К	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>120</b>	<b>9</b>			Эк К	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>4</b>				16	5
5	Б1.О.33	Надежность и ремонт машин	За	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>65</b>					Эк К	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>86</b>	<b>9</b>			Эк За К	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>151</b>	<b>9</b>	<b>5</b>				17	5
6	Б1.О.34	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Эк КП	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>9</b>															Эк КП	<b>108</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>9</b>	<b>3</b>				17	45
7	Б1.О.35	Экономика и организация производства на предприятии АПК	Эк К	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>9</b>															Эк К	<b>108</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	<b>3</b>				17	5
8	Б1.В.01	Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин	Эк К	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>120</b>	<b>9</b>															Эк К	<b>144</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>		<b>1</b>	<b>120</b>	<b>9</b>	<b>4</b>				16	45
9	Б1.В.03	Оборудование для переработки продукции растениеводства и животноводства	За	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>61</b>					Эк К	<b>108</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>1</b>	<b>86</b>	<b>9</b>			Эк За К	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>147</b>	<b>9</b>	<b>5</b>				16	5
10	ФТД.В.01	Зерноуборочные комбайны	За	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>63</b>																За	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>2</b>					16	5
11	ФТД.В.02	Склады и элеваторы													За	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>1</b>	<b>63</b>				За	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>63</b>	<b>2</b>					16	5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО КП К(3)											Эк(3) За(3) К(4)											Эк(6) За(6) ЗаО КП К(7)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
	Б2.О.04(П)	Производственная эксплуатационная практика		216						216																ЗаО	216							216		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324						324					324							324		9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					10			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	244	44	49	52	49	50
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	44	49	52	49	46
Б1	Дисциплины (модули)	85%	15%	17.2%	183	192	44	43	40	34	31
Б1.О	Обязательная часть					163	44	35	37	25	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29		8	3	9	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	39		6	12	15	6
Б2.О	Обязательная часть					39		6	12	15	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				4	4					4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4					4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.7	37.9	41	42.6	39.5	37.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130.2	139	132	129	126	125
		необязательная				18					18
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				651	139	132	129	126	125
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				18					18
		Итого по всем блокам				669	139	132	129	126	143
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				116.4	122	116	116	114	114
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	6	5	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					12	9	6	7	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					9	11	8	6	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.46%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						84.2%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.99%				