

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Национальный исследовательский Томский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

" 06 " 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 04 от 24.04.2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе

Кафедра: НОЦ ПИШ Агробиотек

Факультет: НОЦ ПИШ Агробиотек

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Голохваст К.С./

Директор НОЦ ПИШ Агробиотек

 / Голохваст К.С./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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										*								*	*	*	Э	Э	К				*		*							*	*				Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	У	У	У	У						*								*	*	*	Э	Э	К				*		*								*	*				Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III	П	П	П	П						*								*	*	*	Э	Э	К	К				*		*								*	*				Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П						*								*	*	*	Э	Э	К				*		*										Э	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	15 1/6	32 5/6	13 5/6	14 4/6	28 3/6	13 4/6	15 2/6	29	13 4/6	12 1/6	25 5/6	116 1/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2 3/6	2 3/6	5	2	2	4	2	1	3	16
У Учебная практика		4	4	4		4							8
П Производственная практика					4	4	4	4	8	4		4	16
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К Каникулы	1	8	9	1 2/6	7	8 2/6	2	6 5/6	8 5/6	1	8	9	35 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Учебный план 35.03.06\_Агроинженерия

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>									113	113		7240	3489.25	3204	3092.45	658.3	862	28	28	26	20	21	27	22	20		
+	Б1.0.01	Философия		4			3	3	36	108	44.35	42	63.65							3					96	Философский факультет	
+	Б1.0.02	История России		1	2		4	4	36	144	116	110	28			2	2								24	Факультет исторических и	
+	Б1.0.03	Иностранный язык	3	2			6	6	36	216	94.85	86	98.45	22.7			3	3							134	каф. английского языка	
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	25.45	24	46.55			2									5	каф. физиологии человека и	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	31.75	30	40.25			2									153	Факультет физической культуры	
+	Б1.0.06	Информатика и цифровые технологии	4	3			6	6	36	216	96.95	88	96.35	22.7				3	3						12	каф. сельскохозяйственной биологии	
+	Б1.0.07	Экономическая теория		6			3	3	36	108	46.45	44	61.55								3				10	каф. лесного хозяйства и	
+	Б1.0.08	Культура речи и деловое общение		1			2	2	36	72	46.45	44	25.55		28	2									1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.09	Психология		1			2	2	36	72	44.35	42	27.65			2									137	Факультет психологии	
+	Б1.0.10	Право		7			2	2	36	72	44.35	42	27.65									2		1	Институт биологии, экологии,		
+	Б1.0.11	Математика	123				12	12	36	432	199.8	178	164.1	68.1	42	4	4	4							35	Механико-математический факультет	
+	Б1.0.12	Физика	23				9	9	36	324	145.1	130	133.5	45.4			4	5							43	Физический факультет	
+	Б1.0.13	Химия		1			2	2	36	72	42.25	40	29.75		24	2									74	Химический факультет	
+	Б1.0.14	Инженерная экология		8			2	2	36	72	29.65	28	42.35										2		11	каф. экологии, природопользования и	
+	Б1.0.15	Начертательная геометрия	1				3	3	36	108	54.7	48	30.6	22.7	30	3									1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.16	Инженерная графика			2		3	3	36	108	59.05	56	48.95				3								1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.17	Компьютерное проектирование		4			2	2	36	72	29.65	28	42.35						2						1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.18	Гидравлика	5				3	3	36	108	50.5	44	34.8	22.7							3				1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.19	Теплотехника	6				3	3	36	108	50.5	44	34.8	22.7							3				1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12				6	6	36	216	101	88	69.6	45.4	28	3	3								1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	2	36	72	31.75	30	40.25					2							1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4				3	3	36	108	46.3	40	39	22.7					3						1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства		1			2	2	36	72	29.65	28	42.35		16	2									1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства		1			2	2	36	72	29.65	28	42.35		16	2									1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.25	Основы технологии производства машин	2				3	3	36	108	52.6	46	32.7	22.7			3								1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса		8			2	2	36	72	27.55	26	44.45										2		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.27	Технология ремонта машин	6				5	5	36	180	75.7	68	81.6	22.7						5					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.28	Машины и оборудование в животноводстве	6				4	4	36	144	67.3	60	54	22.7						4					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7				5	5	36	180	67.3	60	90	22.7								5			1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.0.30	Экономика и организация производства на предприятии агропромышленного комплекса	7				4	4	36	144	67.3	60	54	22.7								4			1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8			2	2	36	72	33.85	32	38.15										2		1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.0.32	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	54.85	52	17.15			2									123	каф. истории государства и права,	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									79	79		3172	1552.3	1438	1370	249.7	678		6	9	9	18	12	11	14		
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328													153	Факультет физической культуры	
+	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	45	2			9	9	36	324	164.25	148	114.35	45.4	94		3		3	3					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	5	2			9	9	36	324	124.25	114	177.05	22.7	22		3			6					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.04	Автоматика		7			3	3	36	108	42.25	40	65.75		24							3			1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.05	Механика	345	34	6	5	18	18		648	290.9	260	289	68.1	164				5	6	4	3					

## Учебный план 35.03.06\_Агроинженерия

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.05.01	Теоретическая механика	3				3	3	36	108	46.3	40	39	22.7	24			3						1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.05.02	Теория механизмов и машин		4			3	3	36	108	46.45	44	61.55	28				3						1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.05.03	Сопrotивление материалов	4	3			5	5	36	180	88.55	80	68.75	22.7	48			2	3					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.05.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5		6	5	7	7	36	252	109.6	96	119.7	22.7	64					4	3			1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.06	Топливо и смазочные материалы		5			3	3	36	108	40.15	38	67.85	24					3					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.07	Электроника и электротехника		6			3	3	36	108	42.25	40	65.75	24					3					1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.08	Техническое обслуживание и диагностика машин	67				10	10	36	360	147.2	132	167.4	45.4	80					6	4			1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.09	Технологические процессы восстановления деталей машин	7				4	4	36	144	63.1	56	58.2	22.7	36						4			1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.10	Использование машин в растениеводстве	8			8	4	4	36	144	75.75	64	45.55	22.7	40								4	1	Институт биологии, экологии,	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			3		4	4		<b>144</b>	<b>54.85</b>	<b>52</b>	<b>89.15</b>		<b>36</b>			4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники			3		4	4	36	144	54.85	52	89.15		36			4						1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения			3		4	4	36	144	54.85	52	89.15		36			4						1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			8		3	3		<b>108</b>	<b>44.35</b>	<b>42</b>	<b>63.65</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ			8		3	3	36	108	44.35	42	63.65										3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин			8		3	3	36	108	44.35	42	63.65										3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции			8		3	3	36	108	44.35	42	63.65										3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>			8		4	4		<b>144</b>	<b>58.9</b>	<b>52</b>	<b>62.4</b>	<b>22.7</b>	<b>36</b>								4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование			8		4	4	36	144	58.9	52	62.4	22.7	36								4	1	Институт биологии, экологии,	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники			8		4	4	36	144	58.9	52	62.4	22.7	36								4	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			5		2	2		<b>72</b>	<b>31.75</b>	<b>30</b>	<b>40.25</b>		<b>20</b>				2							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем			5		2	2	36	72	31.75	30	40.25		20				2					1	Институт биологии, экологии,	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в агропромышленном комплексе			5		2	2	36	72	31.75	30	40.25		20				2					1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>			8		3	3		<b>108</b>	<b>44.35</b>	<b>42</b>	<b>63.65</b>		<b>28</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе			8		3	3	36	108	44.35	42	63.65		28								3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в агропромышленном комплексе			8		3	3	36	108	44.35	42	63.65		28								3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
<b>Блок 2.Практика</b>							36	36		1296	12		1284		12		6	6	6	6	6	6				
<b>Обязательная часть</b>							36	36		1296	12		1284		12		6	6	6	6	6	6	6			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			23		12	12		432	4		428		4		6	6								
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2		6	6	36	216	2		214		2		6							1	Институт биологии, экологии,	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3		6	6	36	216	2		214		2		6							1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			4567		24	24		864	8		856		8				6	6	6	6				

Учебный план 35.03.06\_Агроинженерия

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			45		12	12	36	432	4		428		4				6	6					1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			67		12	12	36	432	4		428		4						6	6			1	Институт биологии, экологии,
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							12	12		432	6		426										12			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	2		106											3	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	4		320											9	1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							5	5		180	105.5	100	74.5		64					5						
+	ФТД.01	Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов		5			2	2	36	72	29.65	28	42.35		18					2					1	Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			5		3	3	36	108	75.85	72	32.15		46					3					203	Учебный военный центр

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
ИУК 1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
ИУК 1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
ИУК 1.4	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
ИУК 1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	УК
ИУК 2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
ИУК 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК 2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества за установленное время	-
ИУК 2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
ИУК 3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
ИУК 3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
ИУК 3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК 4.1	Читает и понимает со словарем литературу на иностранном языке	-
ИУК 4.2	Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
ИУК 4.3	Осуществляет выполнение с предварительной подготовкой сообщений на иностранном языке общекультурной и профессиональной тематики	-
ИУК 4.4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
ИУК 4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов профессиональной тематики	-
ИУК 4.6	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
ИУК 4.7	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК 5.1	Формирует идентификацию собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	-
ИУК 5.2	Анализирует развитие и современное состояние общества на основе философских знаний	-
ИУК 5.3	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России, (включая основные события основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
ИУК 5.4	Обеспечивает возможность рассматривания межкультурного взаимодействия и формирование мультикультурных практик на основе исторического опыта их развития	-
ИУК 5.5	Обеспечивает анализ смену культурных ценностей общества в процессе исторического развития	-
ИУК 5.6	Определяет задачи межкультурного взаимодействия	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
ИУК 6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
ИУК 6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
ИУК 6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
ИУК 6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК 7.1	Знает о влиянии на здоровье компонентов образа жизни, объема и качества двигательной активности	-
ИУК 7.2	Применяет средства и использует методики физической культуры для собственного физического развития и коррекции здоровья	-
ИУК 7.3	Рационально применяет методики профессионально-прикладной физической культуры	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК 8.1	Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности	-
ИУК 8.2	Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности	-
ИУК 8.3	Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК 9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК 9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК 10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК 10.2	Применяет методы анализа экономических явлений и процессов для достижения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ИУК 11.1	Анализирует международные и российские нормативные правовые акты, направленные на противодействие коррупции, а также способы профилактики коррупционных проявлений	-
ИУК 11.2	Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции	-
ИУК 11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия, в том числе с государственными органами на основе нетерпимого отношения к любым проявлениям коррупционного поведения	-
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИОПК 1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	-
ИОПК 1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
ИОПК 1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии	-
ИОПК 1.4	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
ИОПК 2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	-
ИОПК 2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК 2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	-
ИОПК 2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде	-
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИОПК 3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
ИОПК 3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
ИОПК 3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации	-
ИОПК 4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	-
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	-
ИОПК 5.2	Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии	-
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
ИОПК 6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
ИОПК 7.2	Выбирает информационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК 7.3	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности	-
ПК-1	Способен организовать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной и иной техники, используемой в сельскохозяйственном производстве (далее – ТОиР техники)	-
ИПК 1.1	Демонстрирует знания по планированию механизированных сельскохозяйственных работ	-
ИПК 1.2	Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	-
ИПК 1.3	Проводит анализ эксплуатационных затрат на выполнение механизированных производственных процессов, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники, машин и оборудования	-
ИПК 1.4	Разрабатывает мероприятия по организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	-
ПК-2	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной и иной техники, используемой в сельскохозяйственном производстве, в том числе с использованием современных программно-аппаратных средств и цифровых технологий	-
ИПК 2.1	Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	-
ИПК 2.2	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продук	-
ИПК 2.3	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	-
ИПК 2.4	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов	-
ИПК 2.5	Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним сельскохозяйственную технику, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники, и контролирует их выполнения	-
ИПК 2.6	Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	-



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК 2.7	Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	-
ИПК 2.8	Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	-
ИПК 2.9	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма	-
ИПК 2.10	Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы	-
ИПК 2.11	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	-
ПК-3	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники и иной техники, используемой в сельскохозяйственном производстве (далее – техники)	-
ИПК 3.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	-
ИПК 3.2	Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	-
ИПК 3.3	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	-
ИПК 3.4	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИУК 6.5; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.0	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИУК 6.5; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.0.01	Философия	ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3
Б1.0.02	История России	ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6
Б1.0.03	Иностранный язык	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 11.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.0.06	Информатика и цифровые технологии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3
Б1.0.07	Экономическая теория	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
Б1.0.08	Культура речи и деловое общение	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 4.2; ИУК 4.4; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИПК 2.8
Б1.0.09	Психология	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИУК 6.5; ИУК 9.1; ИУК 9.2
Б1.0.10	Право	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 11.1; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2
Б1.0.11	Математика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.0.12	Физика	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.0.13	Химия	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2
Б1.0.14	Инженерная экология	ИУК 8.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИПК 2.9
Б1.0.15	Начертательная геометрия	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.5; ИОПК 1.1
Б1.0.16	Инженерная графика	ИУК 1.1; ИУК 1.3; ИОПК 2.4; ИПК 2.1
Б1.0.17	Компьютерное проектирование	ИОПК 2.4; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3
Б1.0.18	Гидравлика	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2
Б1.0.19	Теплотехника	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 2.1; ИОПК 2.3
Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.2
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.2
Б1.0.25	Основы технологии производства машин	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИПК 2.4
Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса	ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИПК 2.9
Б1.0.27	Технология ремонта машин	ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 4.1; ИПК 2.1; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.11
Б1.0.28	Машины и оборудование в животноводстве	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6
Б1.0.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ИОПК 2.3; ИПК 1.4; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.0.30	Экономика и организация производства на предприятии агропромышленного комплекса	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.8; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.0.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2
Б1.0.32	Основы российской государственности	ИУК 5.1; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	ИПК 2.3; ИПК 2.4

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.04	Автоматика	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.В.05	Механика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.05.01	Теоретическая механика	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИПК 2.3
Б1.В.05.02	Теория механизмов и машин	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.5; ИПК 2.3
Б1.В.05.03	Сопротивление материалов	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.05.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.06	Топливо и смазочные материалы	ИПК 2.6; ИПК 2.7
Б1.В.07	Электроника и электротехника	ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.08	Техническое обслуживание и диагностика машин	ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11
Б1.В.09	Технологические процессы восстановления деталей машин	ИПК 2.1; ИПК 2.4; ИПК 2.11
Б1.В.10	Использование машин в растениеводстве	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 1.1; ИПК 1.3; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.8; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИПК 2.5; ИПК 2.9
Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИПК 2.5; ИПК 2.9
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИПК 2.5; ИПК 2.9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИПК 2.7
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ИПК 2.7
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в агропромышленном комплексе	ИПК 2.7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в агропромышленном комплексе	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3
Б2	Практика	ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.0	Обязательная часть	ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.0.01	Учебная практика	ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б2.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
Б2.0.02	Производственная практика	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11
Б2.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИУК 6.5; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 4.4; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 7.1; ИУК 7.2; ИУК 7.3; ИУК 9.1; ИУК 9.2; ИУК 10.1; ИУК 10.2; ИУК 11.1; ИУК 11.2; ИУК 11.3; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.4; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.5; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 5.6; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИУК 6.5; ИУК 8.1; ИУК 8.2; ИУК 8.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 2.5; ИОПК 3.3; ИОПК 7.3; ИПК 1.4; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 2.6; ИПК 2.7; ИПК 2.8; ИПК 2.9; ИПК 2.10; ИПК 2.11; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК 8.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
ФТД.01	Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК 8.3



№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр	
			СР	КРат т	Контро ль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)							62			
ИТОГО по ОП (без факультативов)							62	40 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>823.9</b>	<b>30.1</b>	<b>158.9</b>	<b>56</b>	ТО: 32 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.02	История России	28			4		24	12	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	63.65			3		134	23	
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	46.55			2		5	1	
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	40.25			2		153	1	
5	Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	25.55			2		1	1	
6	Б1.О.09	Психология	27.65			2		137	1	
7	Б1.О.11	Математика	108	8.6	45.4	8		35	123	
8	Б1.О.12	Физика	56.1	4.3	22.7	4		43	23	
9	Б1.О.13	Химия	29.75			2		74	1	
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия	30.6	4.3	22.7	3		1	1	
11	Б1.О.16	Инженерная графика	48.95			3		1	2	
12	Б1.О.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	69.6	8.6	45.4	6		1	12	
13	Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	42.35			2		1	1	
14	Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	42.35			2		1	1	
15	Б1.О.25	Основы технологии производства машин	32.7	4.3	22.7	3		1	2	
16	Б1.О.32	Основы российской государственности	17.15			2		123	1	
17	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						153	123456	
18	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	51.05			3		1	245	
19	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	63.65			3		1	25	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			ЗаО(2)							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)							
	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика	214			6	4			
			214			6	4	1	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)							
<b>КАНИКУЛЫ</b>									9	



№	Индекс	Наименование	з.е.			Неделя	Каф.	Семестр
			Крат	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					58	41	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>34.4</b>	<b>181.6</b>	<b>46</b>	ТО: 28 1/2 Э: 5		
1	Б1.0.01	Философия			3	96	4	
2	Б1.0.03	Иностранный язык	4.3	22.7	3	134	23	
3	Б1.0.06	Информатика и цифровые технологии	4.3	22.7	6	12	34	
4	Б1.0.11	Математика	4.3	22.7	4	35	123	
5	Б1.0.12	Физика	4.3	22.7	5	43	23	
6	Б1.0.17	Компьютерное проектирование			2	1	4	
7	Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация			2	1	3	
8	Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4.3	22.7	3	1	4	
9	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				153	123456	
10	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	4.3	22.7	3	1	245	
11	Б1.В.05	Механика	8.6	45.4	11		3456	
12	Б1.В.05.01	Теоретическая механика	4.3	22.7	3	1	3	
13	Б1.В.05.02	Теория механизмов и машин			3	1	4	
14	Б1.В.05.03	Сопротивление материалов	4.3	22.7	5	1	34	
15	Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники			4	1	3	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения			4	1	3	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		12	8		
	Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	4	1	3
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			6	4	1	45
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)					
<b>КАНИКУЛЫ</b>						8	2/6	





№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестр
			СР	КРат Т	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)			65				41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>821.9</b>	<b>34.4</b>	<b>181.6</b>	<b>48</b>	ТО: 29 Э: 4		
1	Б1.О.07	Экономическая теория	61.55			3	10	6	
2	Б1.О.18	Гидравлика	34.8	4.3	22.7	3	1	5	
3	Б1.О.19	Теплотехника	34.8	4.3	22.7	3	1	6	
4	Б1.О.27	Технология ремонта машин	81.6	4.3	22.7	5	1	6	
5	Б1.О.28	Машины и оборудование в животноводстве	54	4.3	22.7	4	1	6	
6	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					153	123456	
7	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	34.8	4.3	22.7	3	1	245	
8	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	113.4	4.3	22.7	6	1	25	
9	Б1.В.05	Механика	119.7	4.3	22.7	7		3456	
10	Б1.В.05.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	119.7	4.3	22.7	7	1	56	
11	Б1.В.06	Топливо и смазочные материалы	67.85			3	1	5	
12	Б1.В.07	Электроника и электротехника	65.75			3	1	6	
13	Б1.В.08	Техническое обслуживание и диагностика машин	113.4	4.3	22.7	6	1	67	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	40.25			2	1	5	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в агропромышленном комплексе	40.25			2	1	5	
16	ФТД.01	Цифровизация машинных технологий и технического обслуживания тракторов	42.35			2	1	5	
17	ФТД.02	Основы военной подготовки	32.15			3	203	5	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			ЭО(2) КР						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	214			6	4	1	45
	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	214			6	4	1	67
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)						
<b>КАНИКУЛЫ</b>			8 5/6						



№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>136.2</b>	<b>42</b>	ТО: 25 5/6 Э: 3		
1	Б1.О.10	Право		2		1	7
2	Б1.О.14	Инженерная экология		2		11	8
3	Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса		2		1	8
4	Б1.О.29	Эксплуатация машино-тракторного парка	22.7	5		1	7
5	Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии агропромышленного комплекса	22.7	4		1	7
6	Б1.О.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		2		1	8
7	Б1.В.04	Автоматика		3		1	7
8	Б1.В.08	Техническое обслуживание и диагностика машин	22.7	4		1	67
9	Б1.В.09	Технологические процессы восстановления деталей машин	22.7	4		1	7
10	Б1.В.10	Использование машин в растениеводстве	22.7	4		1	8
11	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ		3		1	8
12	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин		3		1	8
13	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		3		1	8
14	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	22.7	4		1	8
15	Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	22.7	4		1	8
16	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе		3		1	8
17	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в агропромышленном комплексе		3		1	8
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>							
<b>ПРАКТИКИ</b>							
		(План)		6	4		
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика			6	4	1	67
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							
		(План)		12	8		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3		1	8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	6	1	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>							
					9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				227	283	245	62	28	34	58	32	26	65	32	33	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				225	273	240	62	28	34	58	32	26	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	59%	41%	20.2%	183	210	192	56	28	28	46	26	20	48	21	27	42	22	20
Обязательная часть				102	122	113	50	28	22	28	17	11	18	3	15	17	11	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				79	127	79	6		6	18	9	9	30	18	12	25	11	14
Практика	100%	0%	0%	36	51	36	6		6	12	6	6	12	6	6	6	6	
Обязательная часть				36	51	36	6		6	12	6	6	12	6	6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	12	12										12		12
Факультативные дисциплины				2	10	5							5	5				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	52.5	59.4	-	59.9	41.8	-	47.5	56.4	-	50.1	54.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	40.5	54	-	43.2	43.2	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.2	-	29.4	32	-	27.1	22.4	-	21.9	25.6	-	24.5	25.2
	элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	2.2	3.9	-	4.2	4	-	4.3	3.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3489.25	-	569.75	559.45	-	450	403.55	-	373.95	466.55	-	351.6	314.4
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-		
	Блок Б2					12	-		2	-	2	2	-	2	2	-	2	
	Блок Б3					6	-			-			-			-		6
	Блок ФТД					105.5	-			-			-	105.5		-		
	Итого по всем блокам					3612.75	-	569.75	561.45	-	452	405.55	-	481.45	468.55	-	353.6	320.4
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						12	9	3	6	3	3	4	2	2	7	2	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	2	1	3	1	2	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.68%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.19%												
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					12.4%												
	Б2					0.9%												
	Б3					0%												
	Итого по блокам					10.1%												