

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом  
Протокол № 5 от 17.01.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

Профиль: Инновационные технологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020


Срок получения образования: 5 л.


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 577н от 07.09.2020 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.


Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий  
проектный  
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования  / И.Н. Крючкова/

Декан факультета экономики, менеджмента и инновационных технологий  / С.А. Баркалов/

И.о. заведующего кафедрой инноватики и строительной физики им. проф. И.С. Суровцева  / С.Н. Дьяконова/

Руководитель образовательной программы  / С.Н. Дьяконова/



**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	Э	К		*									*				Э	Э	У	У		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	*	Э	Э	Э	К		*										*				Э	Э	П	П		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	*	Э	Э	Э	К		*										*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э	К		*										*				Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
V										*				Э	Э	Э		*	*	*	К					*						Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
Теоретическое обучение	17 3/6	15 2/6	32 5/6	17 3/6	15 2/6	32 5/6	17 3/6	13 4/6	31 1/6	17 3/6	13 4/6	31 1/6	13 4/6	10 3/6	24 1/6	152 1/6
Э Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3 4/6	3 3/6	7 1/6	3 4/6	3 3/6	7 1/6	3 3/6	3 3/6	7	33
У Учебная практика		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П Производственная практика					2	2		2	2		4	4				8
Пд Преддипломная практика													2 4/6	2 4/6	2 4/6	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6	
К Продолжительность каникул	7 дн	53 дн	60 дн	7 дн	57 дн	64 дн	10 дн	57 дн	67 дн	10 дн	43 дн	53 дн	10 дн	60 дн	70 дн	314 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	168 дн	198 дн	366 дн	168 дн	197 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			+			-			-		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							211	7924	2348	1026	256	1066					4712	864	42
<b>Обязательная часть</b>							123	4756	1434	650	150	634					2818	504	
Б1.О.01	Иностранный язык	12					6	216	72			72				72	72		
Б1.О.02	История России		1	2			4	144	58	36		22				86			
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	18	18						54			
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение		1				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.07	Основы российской государственности			1			2	72	36	18		18				36			
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.09	Правоведение		4				3	108	36	18		18				72			
Б1.О.10	Профессиональная этика		5				2	72	36	18		18				36			
Б1.О.11	Проектная деятельность		89				4	144	36			36				108			
Б1.О.12	Основы военной подготовки			7			3	108	26	18		8				82			
Б1.О.13	Математика	23		1			10	360	108	54		54				180	72		
Б1.О.14	Информатика		23				4	144	72	36	36					72			
Б1.О.15	Введение в инноватику		1				3	108	34	18		16				74			
Б1.О.16	Компьютерная и инженерная графика		3				3	108	44	18	8	18				64			
Б1.О.17	Физика и естествознание	12					6	216	108	36	36	36				45	63		
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4		5	180	40	16	8	16				113	27		
Б1.О.19	Теоретическая инноватика		3				3	108	26	18		8				82			
Б1.О.20	Математическое моделирование и методы оптимизации	5	4		5		7	252	94	34	26	34				131	27		
Б1.О.21	Электротехника и электроника		8				3	108	26	14	6	6				82			
Б1.О.22	Промышленные технологии и инновации	4	3				6	216	58	34		24				122	36		
Б1.О.23	Психология управления		5				3	108	26	18		8				82			
Б1.О.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	5	4			5	6	216	68	34		34				112	36		
Б1.О.25	Системный анализ и принятие решений	7	6		7		6	216	64	32		32				116	36		
Б1.О.26	Основы разработки инновационных проектов	6	5		6		6	216	70	32	6	32				110	36		
Б1.О.27	Программное обеспечение инновационного процесса	А			А		5	180	42	22	10	10				102	36		
Б1.О.28	Теория и системы управления	8			8		5	180	42	14	14	14				102	36		
Б1.О.29	Правовая защита интеллектуальной собственности	А					5	180	32	22		10				121	27		
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2					328	18			18				310			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							88	3168	914	376	106	432				1894	360	42	
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство		7				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.02	Основы аддитивных технологий		4				3	108	32	8	8	16				76			
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	8		7	8		7	252	110	46		64				115	27	36	
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	9				9	5	180	60	24	12	24				93	27		
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий			9		9	5	180	36	14	8	14				144			
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	7	6		7		6	216	70	32	6	32				110	36		
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	6	5			6	6	216	54	32		22				135	27		
Б1.В.08	Управление качеством		7				3	108	54	18	18	18				54			
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях			8		8	4	144	42	14		28				102			
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	3				3	5	180	34	18	8	8				110	36		



Курс 3														Курс 4																				
Семестр 5 [17 3/6 нед]						Семестр 6 [13 4/6 нед]								Семестр 7 [17 3/6 нед]						Семестр 8 [13 4/6 нед]														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	
23	134	18	124	453	99	19	88	12	102					383	99	22	126	18	134	16	442	72	21	84	20	108	26					481	63	
14	90	18	80	253	63	8	46	6	46					154	36	7	36		26		154	36	10	28	20	38						238	36	
						3	18		18					72																				
2	18		18	36																			2			18							54	
																3	18		8		82													
3	18	18	18	27	27																													
																							3	14	6	6							82	
3	18		8	82																														
3	18		18	36	36																													
						2	14		14					44		4	18		18		72	36												
3	18		18	72		3	14	6	14					38	36																			
9	44		44	200	36	11	42	6	56					229	63	15	90	18	108	16	288	36	11	56		70	26				243	27		
																	3	18		18		72												
2	18		8	46		4	14		14					89	27																			

Курс 5																Закрепленная кафедра	
Семестр 9 [13 4/6 нед]						Семестр А [10 3/6 нед]										Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	ППП пр. подгот	СР	Конт роль		
21	66	48	84	468	90	18	64	20	52					413	99		
2			18	54		10	44	10	20					223	63		
																54	Иностранных языков и технологии
																32	Философии, социологии и истории
																32	Философии, социологии и истории
																69	Физического воспитания и спорта
																18	Техносферной и пожарной
																34	Русского языка и межкультурной
																32	Философии, социологии и истории
																11	Цифровой и отраслевой экономики
																11	Цифровой и отраслевой экономики
																32	Философии, социологии и истории
2			18	54												40	Инноватики и строительной физики
																18	Техносферной и пожарной
																66	Прикладной математики и механики
																2	Систем управления и
																40	Инноватики и строительной физики
																68	Графики, конструирования и
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																2	Систем управления и
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
						5	22	10	10					102	36	40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики
						5	22		10					121	27	40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																69	Физического воспитания и спорта
19	66	48	66	414	90	8	20	10	32					190	36		
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
5	24	12	24	93	27											40	Инноватики и строительной физики
5	14	8	14	144												40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева
																40	Инноватики и строительной физики имени профессора И.С. Суровцева

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	5	4			5	6	216	58	24		34				122	36		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				<b>72</b>		<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций		7				3	108	36	18		18				72		6	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении		7				3	108	36	18		18				72		6	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>16</b>				<b>104</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	2			2		5	180	40	16	8	16				104	36		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	2			2		5	180	40	16	8	16				104	36		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>9</b>	<b>8</b>		<b>9</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>70</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>28</b>				<b>146</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	9	8		9		7	252	70	28	14	28				146	36		
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	9	8		9		7	252	70	28	14	28				146	36		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>9</b>			<b>9</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>				<b>111</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	9			9		5	180	42	14	14	14				111	27		
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационное предпринимательство	9			9		5	180	42	14	14	14				111	27		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>А</b>			<b>А</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>22</b>				<b>102</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	А			А		5	180	42	10	10	22				102	36		
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	А			А		5	180	42	10	10	22				102	36		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>А</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>10</b>				<b>88</b>			
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент		А				3	108	20	10		10				88			
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками		А				3	108	20	10		10				88			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		<b>6</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>78</b>	<b>32</b>		<b>46</b>				<b>138</b>	<b>36</b>		
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	6	5		6		7	252	78	32		46				138	36		
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	6	5		6		7	252	78	32		46				138	36		
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>20</b>	<b>720</b>	<b>210</b>					<b>198</b>	<b>12</b>	<b>510</b>		<b>510</b>	
<b>Обязательная часть</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>96</b>					<b>90</b>	<b>6</b>	<b>228</b>		<b>228</b>	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	72	24				22	2	48			48	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика			4			3	108	30				28	2	78			78	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А			4	144	42				40	2	102			102	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>11</b>	<b>396</b>	<b>114</b>					<b>108</b>	<b>6</b>	<b>282</b>		<b>282</b>	
Б2.В.01(У)	Проектная практика			2			2	72	24				22	2	48			48	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			6			3	108	30				28	2	78			78	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика			8			6	216	60				58	2	156			156	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>20</b>					<b>20</b>		<b>304</b>			
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	20					20		304			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>184</b>	<b>68</b>		<b>116</b>					<b>968</b>		
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		2				2	72	36	18		18				36			
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности		4				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Современные инновационные технологии		2				2	72	32	16		16				40			
ФТД.04	Технологии нововведений		4				2	72	32	16		16				40			
ФТД.05	Русский язык как иностранный		12345678				24	864	48			48				816			
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							<b>240</b>	<b>8968</b>	<b>2578</b>	<b>1026</b>	<b>256</b>	<b>1066</b>	<b>198</b>	<b>32</b>	<b>510</b>	<b>5016</b>	<b>864</b>	<b>552</b>	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			

Курс 1																Курс 2																		
Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [15 2/6 нед]						Семестр 3 [17 3/6 нед]						Семестр 4 [15 2/6 нед]																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
																	2	16		16											40			
						5	16	8	16					104	36																			
						5	16	8	16					104	36																			
						5	16	8	16					104	36																			
						4				44	4	96	96									3				28	2	78	78					
						2				22	2	48	48									3				28	2	78	78					
						2				22	2	48	48																					
						2				22	2	48	48																					
						2				22	2	48	48																					
5			6	174		8	34		40					214		4			6	138		7	34		40					178				
						2	18		18					36																				
																																36		
						2	16		16					40																		40		
5			6	174		4			6					138		4			6	138		3			6						102			
21	126	18	136	404	72	22	88	44	116	44	4	96		593	135	25	144	34	96	554	72	26	106	24	114	28	2	78		521	63			
39.1					24	33.5					47.7		47.4					24	49.9								22.3							
16					15										15.7						16													
43																																	51	







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Психология управления	
Б1.О.25	Системный анализ и принятие решений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Современные инновационные технологии	
ФТД.04	Технологии нововведений	
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
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.08	Управление качеством	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.23	Психология управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.05	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Правоведение	
Б1.О.10	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.17	Физика и естествознание	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.17	Физика и естествознание	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.25	Системный анализ и принятие решений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.26	Основы разработки инновационных проектов	
Б1.О.28	Теория и системы управления	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.20	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.О.25	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.28	Теория и системы управления	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.29	Правовая защита интеллектуальной собственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.О.16	Компьютерная и инженерная графика	
Б1.О.21	Электротехника и электроника	
Б1.О.22	Промышленные технологии и инновации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Основы разработки инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.27	Программное обеспечение инновационного процесса	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.20	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.15	Введение в инноватику	
Б1.О.19	Теоретическая инноватика	
Б1.О.26	Основы разработки инновационных проектов	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен собирать, обобщать, систематизировать и анализировать информацию для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по созданию, внедрению и продвижению на рынок инновационной продукции, использовать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Современные инновационные технологии	
ФТД.04	Технологии нововведений	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен организовывать и выполнять анализ и оптимизацию процессов управления жизненным циклом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивать практическое применение результатов исследований в инновационных проектах	ПК
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, формированию и планированию ресурсного обеспечения и организации производства инновации	ПК
Б1.В.02	Основы аддитивных технологий	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-4	Способен проводить стоимостную оценку и выбор приоритетных направлений коммерциализации инновационной продукции, осуществлять поиск источников финансирования инновационных проектов, разрабатывать сметную документацию на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять оценку прогнозов, подготовку предложений для разработки программ, бизнес-планов, планов создания и внедрения инноваций и проводить оценку социально-экономической эффективности инновационной деятельности	ПК
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием информационных технологий и соответствующих программных комплексов	ПК
Б1.В.02	Основы аддитивных технологий	
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационное предпринимательство	
Б2.В.01(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-7	Способен разрабатывать предложения по приобретению и продаже технологических, продуктовых и прочих интеллектуальных активов, осуществлять заказ и контроль выполнения программы проектов по созданию, развитию, выводу на рынок и продажам инновационных продуктов	ПК
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, используя алгоритмы и пакеты прикладных программ	ПК
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационное предпринимательство	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять поиск, отбор и анализ научно-технической, патентной, правовой информации, проводить инвентаризацию созданных результатов интеллектуальной деятельности, средств индивидуализации и использовать комплект документов по проекту	ПК
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	
Б1.В.08	Управление качеством	
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.07	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.10	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.13	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-7
Б1.0.15	Введение в инноватику	ОПК-9
Б1.0.16	Компьютерная и инженерная графика	ОПК-6
Б1.0.17	Физика и естествознание	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2
Б1.0.19	Теоретическая инноватика	ОПК-9
Б1.0.20	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.22	Промышленные технологии и инновации	ОПК-6
Б1.0.23	Психология управления	УК-1; УК-3
Б1.0.24	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-10
Б1.0.25	Системный анализ и принятие решений	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.26	Основы разработки инновационных проектов	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.27	Программное обеспечение инновационного процесса	ОПК-7
Б1.0.28	Теория и системы управления	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.29	Правовая защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.0.30	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Технологическое предпринимательство	ПК-1; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Основы аддитивных технологий	ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Бизнес-планирование инновационных проектов	УК-10; ПК-5; ПК-8
Б1.В.04	"Blockchain" - технологии	ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий	ПК-4; ПК-9
Б1.В.06	Оценка стоимости инновационных предприятий	ПК-4; ПК-7
Б1.В.07	Инновации в планировании, организации и управлении	ПК-2; ПК-8
Б1.В.08	Управление качеством	УК-2; ПК-9
Б1.В.09	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	УК-10; ПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Экономические основы инновационной деятельности	УК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.11	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная деятельность организаций	УК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные методы в управлении	УК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационных процессов в науке и технике	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в управлении социально-экономическими системами	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы информационных технологи	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое программирование в инновационном менеджменте	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания в инновационной сфере	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационное предпринимательство	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка эффективности инновационных проектов	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент и технологии управления производством в инновационной сфере	ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Риск-менеджмент	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление рисками	ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Ценообразование в инновационной сфере	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Управление продажами инновационного продукта	ПК-4; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Организационно-управленческая практика	УК-10; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Проектная практика	ПК-2; ПК-6
Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-3; ПК-7; 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-2
ФТД.03	Современные инновационные технологии	УК-1; ПК-1
ФТД.04	Технологии нововведений	УК-1; ПК-1
ФТД.05	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				193	323	272	56	26	30	62	29	33	50	26	24	52	24	28	52	21	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	43	21	22	51	25	26	45	23	22	49	22	27	52	21	31
B1	Дисциплины (модули)	58%	42%	39.7%	160	211	211	39	21	18	48	25	23	42	23	19	43	22	21	39	21	18
B1.O	Обязательная часть				99	150	123	34	21	13	38	20	18	22	14	8	17	7	10	12	2	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				61	112	88	5		5	10	5	5	20	9	11	26	15	11	27	19	8
B2	Практика	45%	55%	0%	20	71	20	4		4	3		3	3		3	6		6	4		4
B2.O	Обязательная часть				9	60	9	2		2	3		3							4		4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	62	11	2		2				3		3	6		6			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	32	32	13	5	8	11	4	7	5	3	2	3	2	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					44.3	-	39.1	33.5	-	47.4	49.9	-	41.7	42.9	-	41.2	50.8	-	48.8	52.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.2	-	24	47.7	-	24	22.3	-	27	28.3	-	19.7	18	-	25.8	28.3
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	16	15	-	15.7	16	-	15.8	14.8	-	15.9	15.6	-	14.5	13
		элективные дисциплины по физ.к.						-		1.2	-			-			-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	2	2	6	3	3	4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	11	6	5	8	5	3	6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	1		1	1		1	4	2	2	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1		1	3	1	2	4	2	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		3	2	1	1		1	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.04%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.63%															