

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
образовательной  
деятельности

Луков Е.В.

2023 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 01/23 от 09.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

Направление подготовки 27.04.05 Инноватика  
Направленность (профиль) программы: "Отраслевой инжиниринг"

Профессиональные модули:

- Биоинжиниринг
- Комплексный инжиниринг

Кафедра: каф. управления инновациями  
Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления  / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ  / Цой Г.А./

Руководитель программы  / Соснина Э.А./

Декан факультета инновационных технологий  / Шидловский С.В./

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика 2023 год набора\_ коррекция 2024.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого acad.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						57	2052	2052	596.85	1328.35	126.8	44	22	20	13	2			
<b>Обязательная часть</b>						36	1296	1296	382.9	818	95.1	4	14	15	7				
+	Б1.О.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	2	1		5	180	180	57.05	91.25	31.7		2	3			каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+	Б1.О.02	Системное и критическое мышление		3		2	72	72	25.45	46.55				2			Философский факультет	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1	
+	Б1.О.03	Лидерство и руководство командной работой		2		3	108	108	25.45	82.55				3			каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3	
+	Б1.О.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия		1		3	108	108	25.45	82.55			3				каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	Б1.О.05	Стратегии и технологии управления проектом	1			3	108	108	29.5	46.8	31.7		3				каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
+	Б1.О.06	Теория решения изобретательских задач		3		3	108	108	38.05	69.95				3			Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1	
+	Б1.О.07	Прикладное патентоведение		1		3	108	108	31.75	76.25			3				каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2	
+	Б1.О.08	Анализ больших данных			1	3	108	108	42.25	65.75			3				каф. информационного обеспечения	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2	
+	Б1.О.09	Теория и практика разработки электронных образовательных ресурсов		3		2	72	72	25.45	46.55					2		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-11.1	
+	Б1.О.10	Сбалансированная система показателей		2		3	108	108	25.45	82.55				3			каф. управления качеством	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2	
+	Б1.О.11	Методология решения научных, технических и социальных задач	2			3	108	108	31.6	44.7	31.7			3			каф. управления инновациями	ИОПК-6.1; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.7	
+	Б1.О.12	Автоматизация бизнес-процессов		2		3	108	108	25.45	82.55		4		3			каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21	756	756	213.95	510.35	31.7	40	8	5	6	2			
+	Б1.В.01	Маркетинговые исследования в проектной деятельности		2		3	108	108	25.45	82.55		6		3			каф. управления инновациями	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8	
+	Б1.В.02	Оценка интеллектуальной собственности		1		3	108	108	25.45	82.55		4	3				каф. управления инновациями	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-4.6	
+	Б1.В.03	Финансовый менеджмент в инновационных компаниях		3		2	72	72	25.45	46.55		4		2			каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4	
+	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	3			4	144	144	33.7	78.6	31.7	12			4		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-2.7; ИПК-2.8	
+	Б1.В.05	Гибкие проектные технологии		2		2	72	72	25.45	46.55				2			каф. управления инновациями	ИУК-2.2; ИУК-2.3	
+	Б1.В.06	Основы теории эксперимента		1		2	72	72	27.55	44.45			2				каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Модули по выбору</b>		<b>14</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50.9</b>	<b>129.1</b>		<b>14</b>	3		2			<b>ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль Биоинжиниринг</b>		<b>14</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50.9</b>	<b>129.1</b>		<b>14</b>	3		2			<b>ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Биоинжиниринг		1		3	108	108	25.45	82.55		10	3				каф. управления инновациями	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.6	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Отдельные вопросы импортозамещения в АПК		4		2	72	72	25.45	46.55		4			2		каф. управления инновациями	ИПК-3.5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль Комплексный инжиниринг</b>		<b>14</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50.9</b>	<b>129.1</b>		<b>14</b>	3		2			<b>ИПК-3.4; ИПК-3.6</b>	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Комплексный инжиниринг		1		3	108	108	25.45	82.55		10	3				каф. управления инновациями	ИПК-3.4; ИПК-3.6	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01.01	Отдельные вопросы импортозамещения		4		2	72	72	25.45	46.55		4			2		каф. управления инновациями	ИПК-3.5	
<b>Блок 2. Практика</b>						48	1728	1728	13	1715		1650	5	13	15	15			
<b>Обязательная часть</b>						48	1728	1728	13	1715		1650	5	13	15	15			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>2.25</b>	<b>177.75</b>		<b>160</b>	5					<b>ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.7</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			1	5	180	180	2.25	177.75		160	5				каф. управления инновациями	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.7	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>234</b>		<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>10.75</b>	<b>1537.25</b>		<b>1490</b>		13	15	15		<b>ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; 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-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-4.6; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.6</b>	

План Учебный план магистратуры '27.04.05 Инноватика 2023 год набора\_ коррекция 2024.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			234	43	1548	1548	10.75	1537.25		1490		13	15	15	каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-1.6; ИПК-1.7; ИПК-1.8; 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-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-4.6; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-5.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						15	540	540	11	529		420				15		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108	108	6.5	101.5						3	каф. управления инновациями	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			12	432	432	4.5	427.5		420				12	каф. управления инновациями	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	144	144	29.65	114.35			2	2				
+	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ		1		2	72	72	29.65	42.35			2				учебное управление	ИОПК-10.1
+	ФТД.02	Кампусный курс		2		2	72	72		72				2			учебное управление	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Семестр 2													з.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестр					
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто			КРи	СР	КРатт	Контр оль	Всего	Неделя														
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1044</b>														<b>29</b>	18 4/6	<b>1260</b>														<b>35</b>	21	<b>2304</b>														<b>64</b>	39 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>														<b>27</b>		<b>1188</b>														<b>33</b>		<b>2160</b>														<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>52</b>																<b>56.8</b>																<b>54.4</b>																	
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>54</b>																<b>54</b>																<b>54</b>																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>12.3</b>																<b>8.6</b>																<b>10.5</b>																	
Аудиторная нагрузка				<b>13.1</b>																<b>9.3</b>																<b>11.2</b>																	
Контактная работа																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>239</b>	<b>52</b>		<b>168</b>	<b>12.8</b>	<b>2.25</b>	<b>701</b>	<b>4.3</b>	<b>31.7</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2/3	<b>1188</b>	<b>191</b>	<b>38</b>		<b>130</b>	<b>9.65</b>	<b>4.25</b>	<b>934.1</b>	<b>8.6</b>	<b>63.4</b>	<b>33</b>	ТО: 19 2/3 Э: 1 1/3	<b>2160</b>	<b>430</b>	<b>90</b>		<b>298</b>	<b>22.4</b>	<b>6.5</b>	<b>1635</b>	<b>12.9</b>	<b>95.1</b>	<b>60</b>	ТО: 37 2/3 Э: 2														
1	Б1.0.01	Профессиональная коммуникация на иностранном языке	За	72	29.65			28	1.65		42.35		2	Эк	108	27.4			22	1.1		48.9	4.3	31.7	3	Эк За	180	57.05			50	2.75		91.25	4.3	31.7	5		129	12													
2	Б1.0.03	Лидерство и руководство командной работой												За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		129	2													
3	Б1.0.04	Технологии самоорганизации и межкультурного взаимодействия	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		129	1													
4	Б1.0.05	Стратегии и технологии управления проектом	Эк	108	29.5	6		18	1.2		46.8	4.3	31.7	3												Эк	108	29.5	6		18	1.2		46.8	4.3	31.7	3		127	1													
5	Б1.0.07	Прикладное патентоведение	За	108	31.75	10		20	1.75		76.25		3													За	108	31.75	10		20	1.75		76.25			3		127	1													
6	Б1.0.08	Анализ больших данных	ЗаО	108	42.25	12		28	2.25		65.75		3													ЗаО	108	42.25	12		28	2.25		65.75			3		128	1													
7	Б1.0.10	Сбалансированная система показателей												За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		129	2													
8	Б1.0.11	Методология решения научных, технических и социальных задач												Эк	108	31.6	6		20	1.3		44.7	4.3	31.7	3	Эк	108	31.6	6		20	1.3		44.7	4.3	31.7	3		127	2													
9	Б1.0.12	Автоматизация бизнес-процессов												За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3	За	108	25.45	4		20	1.45		82.55			3		129	2													
10	Б1.8.01	Маркетинговые исследования в проектной деятельности												За	108	25.45	12		12	1.45		82.55			3	За	108	25.45	12		12	1.45		82.55			3		127	2													
11	Б1.8.02	Оценка интеллектуальной собственности	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		127	1													
12	Б1.8.05	Гибкие проектные технологии												За	72	25.45	4		20	1.45		46.55			2	За	72	25.45	4		20	1.45		46.55			2		127	2													
13	Б1.8.06	Основы теории эксперимента	За	72	27.55	6		20	1.55		44.45		2													За	72	27.55	6		20	1.55		44.45			2		127	1													
14	Б1.8.ДВ.01.01	Модуль Биоинжиниринг	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		127	14													
15	Б1.8.ДВ.01.01.01	Биоинжиниринг	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		127	1													
16	Б1.8.ДВ.01.02	Модуль Комплексный инжиниринг	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		127	14													
17	Б1.8.ДВ.01.02.01	Комплексный инжиниринг	За	108	25.45	6		18	1.45		82.55		3													За	108	25.45	6		18	1.45		82.55			3		127	1													
18	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	180	2.25					2.25	177.75		5													ЗаО	180	2.25				2.25	177.75			5		127	1														
19	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	180	2.25					2.25	177.75		5													ЗаО	180	2.25				2.25	177.75			5		127	1														
20	Б2.0.02	Производственная практика												ЗаО	468	4.25				4.25	463.8				13	ЗаО	468	4.25				4.25	463.75			13		234															
21	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	468	4.25				4.25	463.8				13	ЗаО	468	4.25				4.25	463.75			13		234															
22	ФТД.01	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35		2	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35		2	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2		165	1														
23	ФТД.02	Кампусный курс												За	72						72			2	За	72									2		165	2															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За(7) ЗаО(2)													Эк(2) За(6) ЗаО													Эк(3) За(13) ЗаО(3)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												2	8	10							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРАТ	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРАТ	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо				КРи	СР	КРАТ	Контр оль	Всего															
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>														<b>28</b>	19 5/6		<b>1152</b>														<b>32</b>	21 2/6		<b>2160</b>														<b>60</b>	41 1/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1008</b>														<b>28</b>			<b>1152</b>														<b>32</b>			<b>2160</b>														<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.7</b>																	<b>54</b>																	<b>52.9</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																																		<b>18</b>																	
	Аудиторная нагрузка			<b>7.3</b>																	<b>2.2</b>																	<b>4.8</b>																	
	Контактная работа			<b>7.8</b>																	<b>2.7</b>																	<b>5.3</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1008</b>	<b>150.35</b>	<b>34</b>		<b>102</b>	<b>7.8</b>	<b>2.25</b>	<b>826</b>	<b>4.3</b>	<b>31.7</b>	<b>28</b>	ТО: 18 5/6 Э: 1		<b>612</b>	<b>29.7</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>1.45</b>	<b>4.25</b>	<b>582.3</b>					<b>17</b>	ТО: 11 1/3 Э:		<b>1620</b>	<b>180.05</b>	<b>46</b>		<b>114</b>	<b>9.25</b>	<b>6.5</b>	<b>1408.3</b>	<b>4.3</b>	<b>31.7</b>	<b>45</b>	ТО: 30 1/6 Э: 1												
1	Б1.О.02	Системное и критическое мышление	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2																	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2					96	3									
2	Б1.О.06	Теория решения изобретательских задач	За	<b>108</b>	38.05	8		28	2.05		69.95		3																	За	<b>108</b>	38.05	8		28	2.05		69.95		3					126	3									
3	Б1.О.09	Теория и практика разработки электронных образовательных ресурсов	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2																	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2					128	3									
4	Б1.В.03	Финансовый менеджмент в инновационных компаниях	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2																	За	<b>72</b>	25.45	6		18	1.45		46.55		2					127	3									
5	Б1.В.04	Технико-экономическое обоснование инноваций	Эк	<b>144</b>	33.7	8		20	1.4		78.6	4.3	31.7	4															Эк	<b>144</b>	33.7	8		20	1.4		78.6	4.3	31.7	4					128	3									
6	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль Биоинжиниринг																												За	<b>72</b>	25.5	12		12	1.45		46.55		2							14								
7	Б1.В.ДВ.01.01.02	Отдельные вопросы импортозамещения в АПК																												За	<b>72</b>	25.5	12		12	1.45		46.55		2						14									
8	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль Комплексный инжиниринг																												За	<b>72</b>	25.5	12		12	1.45		46.55		2						14									
9	Б1.В.ДВ.01.02.02	Отдельные вопросы импортозамещения																												За	<b>72</b>	25.5	12		12	1.45		46.55		2						127	4								
10	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	<b>540</b>	2.25					2.25	537.75		15									4.25	535.8		15				ЗаО	<b>540</b>	4.25					4.25	535.8		15						234										
11	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>540</b>	2.25					2.25	537.75		15									4.25	535.8		15				ЗаО	<b>540</b>	4.25					4.25	535.8		15						234										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк За(4) ЗаО													За ЗаО													Эк За(5) ЗаО(2)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк													540	11				11	529		15	10				Эк	540	11				11	529		15	10																
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк													432	4.5				4.5	427.5		12	8				Эк	432	4.5				4.5	427.5		12	8					127	4										
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 2/6													8 4/6													10																									

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				88	130	124	64	29	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	23.8%	50	57	57	42	22	20	15	13	2
Б1.О	Обязательная часть				30	40	36	29	14	15	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	40	21	13	8	5	8	6	2
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	48	48	18	5	13	30	15	15
Б2.О	Обязательная часть				30	48	48	18	5	13	30	15	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	15	15				15		15
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	52	56.8	-	51.7	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	54	54	-	36	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					8.8	-	13.1	9.3	-	7.8	2.7
		Блок Б1					596.85	-	237.05	186.25	-	148.1	25.45
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					13	-	2.25	4.25	-	2.25	4.25
		Блок Б3					11	-			-		11
		Блок ФТД					29.65	-	29.65		-		
		Итого по всем блокам					650.5	-	268.95	190.5	-	150.35	40.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.82%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.09%							