

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

27.03.05

Профиль: Управление инновациями  
Департамент инноваций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	организационно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Инноватика

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности [подпись] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института  
(Школы) [подпись] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [подпись] / Д. Б. Соловьев/

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор [подпись] А. Н. Шушин  
"04" марта 2021 г.

## Календарный учебный график

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	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## 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	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	ДКР	Др	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	216		8104	8104	4366	2586	1152	1265	18
<b>Базовая часть</b>								126	126		4536	4536	2220	1758	558	644	18
Б1.Б.01	Философия		2					3	3	36	108	108	36	72		<u>10</u>	
Б1.Б.02	История		1					3	3	36	108	108	36	72		<u>36</u>	<u>2</u>
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	54	54		<u>4</u>	
Б1.Б.04	<b>Иностранный язык</b>	<b>24</b>	<b>1356</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>216</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>216</b>	<b>12</b>
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13					8	8	36	288	288	144	90	54	<u>144</u>	<u>12</u>
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		56					4	4	36	144	144	72	72		<u>72</u>	
Б1.Б.05	<b>Проектная деятельность</b>		<b>456</b>		<b>56</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		<b>54</b>	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	36	36		<u>18</u>	
Б1.Б.05.02	Проект		56		56			4	4	36	144	144	72	72		<u>36</u>	
Б1.Б.06	<b>Общий гуманитарный модуль</b>		<b>1</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>26</b>	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи							1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>	
Б1.Б.06.02	Правоведение							1	1	36	36	36	18	18		<u>10</u>	
Б1.Б.06.03	Экономика							1	1	36	36	36	18	18		<u>6</u>	
Б1.Б.06.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		<i>1</i>							36							
Б1.Б.07	<b>Высшая математика</b>	<b>23</b>	<b>1</b>					9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>135</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	2	1					6	6	36	216	216	72	117	27	<u>24</u>	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	3						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>8</u>	
Б1.Б.08	Начертательная геометрия	1						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>10</u>	
Б1.Б.09	Инженерная графика		2					3	3	36	108	108	54	54			
Б1.Б.10	Физика	3	2					6	6	36	216	216	108	72	36	<u>14</u>	
Б1.Б.11	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>	
Б1.Б.12	Введение в профессию	1						3	3	36	108	108	36	36	36	<u>6</u>	

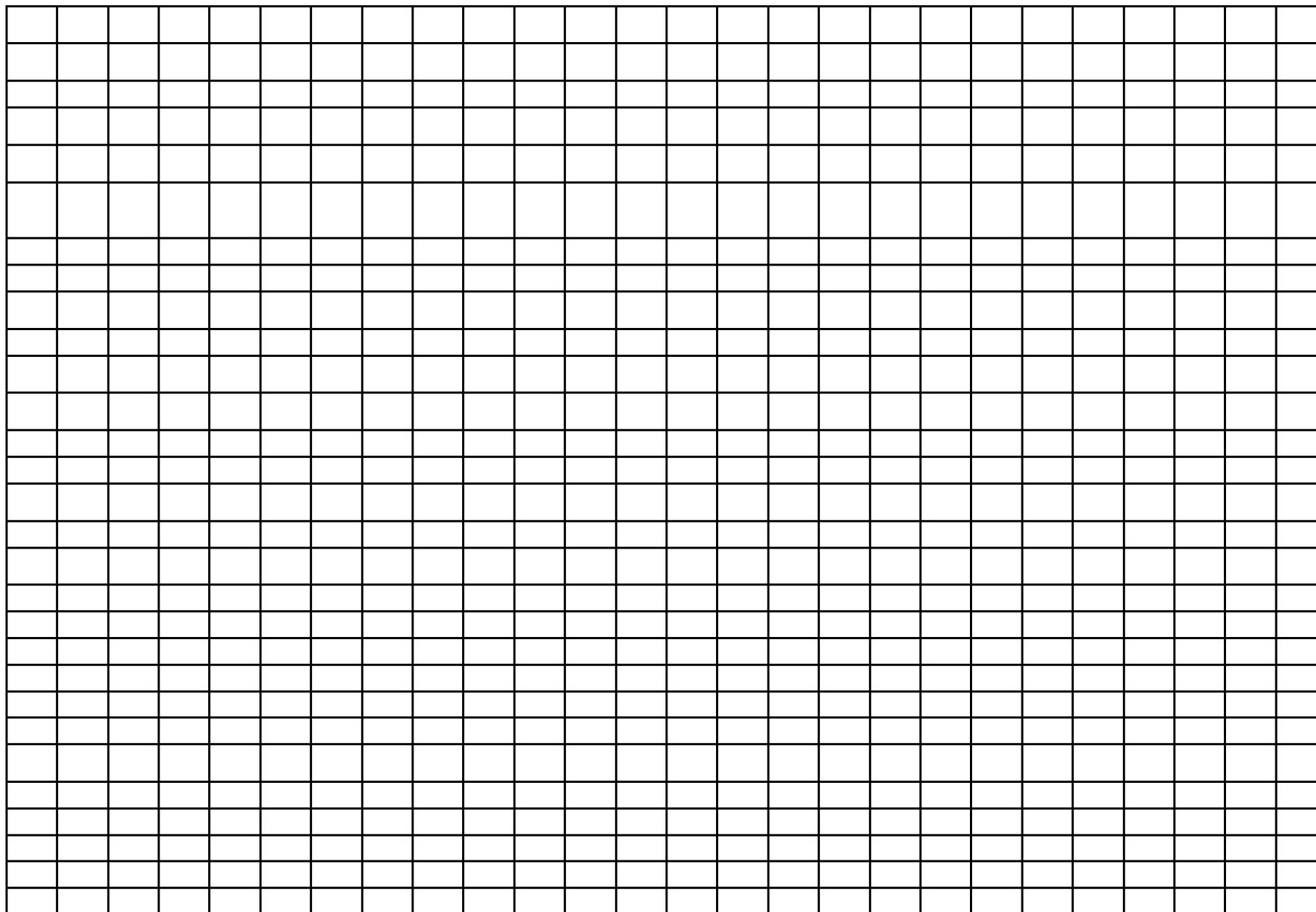
Б1.Б.13	Информационные и компьютерные технологии в инновационной деятельности		34					4	4	36	144	144	90	54		<u>10</u>	
Б1.Б.14	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность		3					4	4	36	144	144	72	72		<u>10</u>	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	36	108	108	72	36		<u>20</u>	
Б1.Б.16	Маркетинг в инновационной сфере	6						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>16</u>	
Б1.Б.17	Механика и инновационные технологии		4					3	3	36	108	108	90	18		<u>10</u>	
Б1.Б.18	Промышленные технологии и инновации	4	3		3			8	8	36	288	288	162	99	27	<u>30</u>	
Б1.Б.19	Управление инновационной деятельностью	7	6					7	7	36	252	252	108	108	36	<u>12</u>	
Б1.Б.20	Управление инновационными проектами	7	6		7			6	6	36	216	216	126	45	45	<u>12</u>	
Б1.Б.21	Венчурные инвестиции	4						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>12</u>	
Б1.Б.22	Технологии нововведений	7						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>36</u>	
Б1.Б.23	Информационные технологии	12						6	6	36	216	216	72	72	72		
Б1.Б.24	Экономика наукоемкого производства		45					4	4	36	144	144	90	54		<u>12</u>	
Б1.Б.25	Автоматизированные базы данных в инновационной деятельности	4						2	2	36	72	72	36	9	27	<u>24</u>	
Б1.Б.26	Документационное обеспечение управления в инновационной деятельности		8					3	3	36	108	108	72	36		<u>20</u>	
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			<u>4</u>
Б1.Б.28	История и философия науки и техники		1					3	3	36	108	108	8	100			
Б1.Б.29	Инженерное дело		2					3	3	36	108	108	18	90			
<b>Вариативная часть</b>								90	90		3568	3568	2146	828	594	621	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328				
Б1.В.02	Основы стандартизации документооборота	2						3	3	36	108	108	36	36	36		
Б1.В.03	Инфраструктура нововведений	5						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>33</u>	
Б1.В.04	Введение в инноватику	2						3	3	36	108	108	72	9	27		
Б1.В.05	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	6	5		5			6	6	36	216	216	126	45	45	<u>26</u>	
Б1.В.06	Государственное регулирование инновационной сферы	4						4	4	36	144	144	72	45	27	<u>20</u>	
Б1.В.07	Системный анализ и принятие решений	3						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>30</u>	
Б1.В.08	Патенто-информационные исследования в инновационной деятельности	3						4	4	36	144	144	72	27	45	<u>20</u>	

Б1.В.09	Стратегия управления в инновационных организациях	8	7					5	5	36	180	180	90	63	27	<u>20</u>	
Б1.В.10	Управление качеством в инновационных организациях	8	7					5	5	36	180	180	90	45	45	<u>16</u>	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент		7	8				5	5	36	180	180	126	54		<u>20</u>	
Б1.В.12	Материально-техническое обеспечение в инновационных организациях	5						4	4	36	144	144	108	9	27	<u>18</u>	
Б1.В.13	Современные инновационные информационные технологии	6	7		6			5	5	36	180	180	108	36	36	<u>72</u>	
Б1.В.14	Оценка объектов интеллектуальной собственности и коммерциализация научных разработок	7						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>29</u>	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>56</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>54</b>		<b><u>46</u></b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		56					4	4	36	144	144	90	54		<u>46</u>	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные задачи инноватики в странах АТР		56					4	4	36	144	144	90	54		<u>46</u>	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b><u>18</u></b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Типовые задачи прикладной инноватики		4					4	4	36	144	144	72	72		<u>18</u>	
Б1.В.ДВ.02.02	Инвариантные технологии инновационных проектов		4					4	4	36	144	144	72	72		<u>18</u>	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b><u>35</u></b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновационное предпринимательство	6						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>35</u>	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом в инновационных организациях	6						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>35</u>	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b><u>16</u></b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование в инновационных организациях	8						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>16</u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Малый инновационный бизнес	8						3	3	36	108	108	54	18	36	<u>16</u>	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b><u>40</u></b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Прорывные инновационные технологии	5	6					5	5	36	180	180	90	63	27	<u>40</u>	
Б1.В.ДВ.05.02	Научеёмкие технологии	5	6					5	5	36	180	180	90	63	27	<u>40</u>	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b><u>56</u></b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение "PROJECT EXPERT"	5						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>56</u>	
Б1.В.ДВ.06.02	Имитационное моделирование в управлении инновациями	5						4	4	36	144	144	72	36	36	<u>56</u>	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b><u>30</u></b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Техническое регулирование нововведений	5						4	4	36	144	144	90	27	27	<u>30</u>	
Б1.В.ДВ.07.02	Нововведения в техносфере	5						4	4	36	144	144	90	27	27	<u>30</u>	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>78</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b><u>40</u></b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Социальная информатика		78					5	5	36	180	180	108	72		<u>40</u>	

Б1.В.ДВ.08.02	Нормативное обеспечение инновационной деятельности		78					5	5	36	180	180	108	72		<u>40</u>		
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>7</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b><u>36</u></b>		
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы решения нестандартных задач		7					3	3	36	108	108	72	36		<u>36</u>		
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инновационной деятельности Дальнего Востока РФ		7					3	3	36	108	108	72	36		<u>36</u>		
<b>Блок 2.Практики</b>								15	15		540	540	72	468				
<b>Вариативная часть</b>								15	15		540	540	72	468				
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>90</b>				
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2					3	3	36	108	108	18	90				
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>468</b>					12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>54</b>	<b>378</b>				
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности		4					3	3	36	108	108	18	90				
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности		6					3	3	36	108	108	18	90				
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика		8					6	6	36	216	216	18	198				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	36	216	72			
<b>Базовая часть</b>								9	9		324	324	36	216	72			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	18	54	36			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	6	36	216	216	18	162	36			
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2		72	72	18	54				
<b>Вариативная часть</b>								2	2		72	72	18	54				
ФТД.В.01	Основы инновационного проектирования		6					1	1	36	36	36	9	27				
ФТД.В.02	Проектирование объектов интеллектуальной собственности		8					1	1	36	36	36	9	27				

Курс 1																									
Семестр 1										Семестр 2										С					
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр .	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр .	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
28	1008	136	52	18	266	86	10	480	108	29	1116	162	22	18	324	48	4		459	153	28	1080	198	84	72
28	1008	136	52	18	266	86	10	480	108	23	828	108	22	18	198	48	4		414	90	20	720	144	64	54
										3	108	36	<u>10</u>						72						
3	108	18	<u>18</u>		18	<u>18</u>	<u>2</u>	72																	
										3	108	18	<u>4</u>		36				54						
2	<b>72</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>36</b>		2	<b>72</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>		<b>9</b>	<b>27</b>	2	<b>72</b>			
2	72				36	<u>36</u>	<u>4</u>	36		2	72				36	<u>36</u>	<u>4</u>		9	27	2	72			
3	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>10</b>		<b>54</b>																	
1	36				18	<u>10</u>		18																	
1	36	18	<u>10</u>					18																	
1	36	18	<u>6</u>					18																	
3	<b>108</b>				<b>36</b>	<b>12</b>		<b>72</b>		3	<b>108</b>				<b>36</b>	<b>12</b>			<b>45</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	
3	108				36	<u>12</u>		72		3	108				36	<u>12</u>			45	27					
																					3	108	18	<u>2</u>	
3	108	18	<u>6</u>		36	<u>4</u>		18	36																
										3	108	18			36				54						
										3	108	18	<u>8</u>	18	18				54		3	108	18	<u>2</u>	18
3	108	18	<u>6</u>	18	18	<u>6</u>		54																	
3	108	36	<u>6</u>					36	36																

																					2	72	18	<u>10</u>				
																						4	144	18	<u>10</u>	18		
																						3	108	36	<u>20</u>	18		
																							3	108	36	<u>20</u>		
3	108				36			36	36	3	108				36						36	36						
2	72	2			68			<u>4</u>	2																			
3	108	8							100																			
										3	108	18										90						
										6	288	54			126							45	63	8	360	54	20	18
											72				72										72			
										3	108	18			18							36	36					
										3	108	36			36							9	27					
																							4	144	18	<u>10</u>	18	
																							4	144	36	<u>10</u>		



















											3	108	36	<u>20</u>			36	<u>20</u>		36		2	72	18		
											3	<b>108</b>			<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>						
											3	108			36	<u>36</u>			36	36						
											3	108			36	<u>36</u>			36	36						
3	108							18	90													6	216			
3	108							18	90													6	216			
3	<b>108</b>							<b>18</b>	<b>90</b>													6	<b>216</b>			
3	108							18	90																	
																							6	216		
																							9	324		
																							9	324		
																							3	108		
																							6	216		
1	36							9	27													1	36			
1	36							9	27													1	36			
1	36							9	27																	
																							1	36		

семестр 8					Закрепленная кафедра		-
Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
162	20		144	108			
36	10		36				
					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
					137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-5
							<b>ОК-7; ОК-12; ОПК-8</b>
					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-8
							<b>ОК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-6; ПК-8</b>
					149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
					245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОПК-1
							<b>ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14</b>
					76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
					89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
					155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	
							<b>ОПК-7</b>
					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-7
					106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-7
					149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1; ОК-3; ОК-4

					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-5; ОПК-2
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-17
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4
					228	Департамент инноваций	ОПК-8; ПК-6; ПК-13
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-14; ОПК-2
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ОПК-8; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ОПК-8; ПК-6
					228	Департамент инноваций	ОПК-4; ПК-6; ПК-11
					54	Механики и математического моделирования	ОК-5
					228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-7; ПК-12
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ОПК-4
36	10		36		228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-13
					152	Департамент физического воспитания	ОК-15
					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4
					149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
126	10		108	108			
					152	Департамент физического воспитания	ОК-15
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-17
					228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-9; ПК-11
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ОК-10; ОПК-8; ПК-7
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-13; ПК-16
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-12
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-10

18			9	27	228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-8
18			27	45	228	Департамент инноваций	ОПК-8; ПК-8; ПК-13
36			18		228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-8; ПК-9
					228	Департамент инноваций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
					228	Департамент инноваций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-7; ПК-12
					228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-7; ПК-11
							<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-15</b>
					228	Департамент инноваций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ОПК-1; ОПК-2; ПК-15
							<b>ОПК-7; ПК-8; ПК-14</b>
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-7; ПК-8; ПК-14
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-7; ПК-8; ПК-14
							<b>ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13</b>
					228	Департамент инноваций	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13
					228	Департамент инноваций	ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-13
<b>36</b>	<b><u>10</u></b>		<b>18</b>	<b>36</b>			<b>ПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
36	<u>10</u>		18	36	228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-8; ПК-9
36	<u>10</u>		18	36	228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-8; ПК-9
							<b>ОПК-7; ПК-6</b>
					228	Департамент инноваций	ОПК-7; ПК-6
					228	Департамент инноваций	ОПК-7; ПК-6
							<b>ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15</b>
					228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15
							<b>ПК-7; ПК-13; ПК-16</b>
					228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-13; ПК-16
					228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-13; ПК-16
<b>18</b>			<b>36</b>				<b>ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17</b>
18			36		228	Департамент инноваций	ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17

18			36		228	Департамент инноваций	ОПК-6; ПК-7; ПК-15; ПК-17
							<b>ПК-8; ПК-9; ПК-14</b>
					228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-9; ПК-14
					228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-9; ПК-14
		18	198				
		18	198				
							<b>ПК-15; ПК-17</b>
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-15; ПК-17
		<b>18</b>	<b>198</b>				<b>ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
					59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
					228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
		18	198		228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
		36	216	72			
		36	216	72			
		18	54	36	228	Департамент инноваций	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-12; ОК-13; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-17
		18	162	36	228	Департамент инноваций	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК
9			27				
9			27				
					228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-8
9			27		228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-8







:-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16



Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
33	61	30	31
32	60	30	30
29	45	30	15
14	14	11	3
15	31	19	12
3	6		6
3	6		6
	9		9
	9		9
1	1		1
1	1		1
53.8	-	54	52
51	-	54	54
	-		54
31	-	36	32
2.3	-		
598	-	612	288
40	-		
18	-		18
	-		36
9	-		9
625	-	612	351
4	7	4	3
6	8	6	2
	1		1
2	1	1	

---



---