Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Андрей Александрович
Должность: И.о. директора
Дата подписания: 29.04.2022 11:29:01
Уникальный программный ключ:
de2152dd8b57d8d2d2bb390861e253775fc6a89b

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Технологический институт (филиал) ДГТУ в г.Азове

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 8 от 29.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. директора _____ *Бойко А.А.*

"___" _____ 20___ г.

по программе бакалавриата

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Эксплуатация автотранспортных средств
Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: Высшего образования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
расчетно-проектный
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7672	7672	450	7204.6
Обязательная часть								115	115		4468	4468	250	4210.6
+	Б1.О.01	Философия	2				2	4	4	36	144	144	10	133.7
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	4	36	144	144	6	137.7
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	2				2	4	4	36	144	144	8	135.7
+	Б1.О.04	Деловая коммуникация		2			2	2	2	36	72	72	10	61.8
+	Б1.О.05	Основы проектной деятельности			1		1	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.О.06	Математика	11				11	10	10	36	360	360	16	343.4
+	Б1.О.07	Физика	11				11	8	8	36	288	288	16	271.4
+	Б1.О.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1				1	4	4	36	144	144	6	137.7
+	Б1.О.10	Химия			1		1	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика			11		11	6	6	36	216	216	14	201.6
+	Б1.О.12	Транспортная экология		2			2	4	4	36	144	144	8	135.8
+	Б1.О.13	Механика транспортно-технологических комплексов	2				2	4	4	36	144	144	8	135.7
+	Б1.О.14	Основы моделирования транспортно-технологических комплексов	2				2	4	4	36	144	144	4	139.7
+	Б1.О.15	Методология транспортно-технологических комплексов	2		2		22	10	10	36	360	360	18	341.5
+	Б1.О.16	Технические измерения на транспорте		2			2	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность			1		1	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.О.18	Основы инженерной деятельности на транспорте	2		2		22	10	10	36	360	360	15	344.5
+	Б1.О.19	Гидравлические и пневматические системы в автомобилестроении		3			3	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.О.20	Автомобильные материалы, их старение и износ	3				3	4	4	36	144	144	7	136.7
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта		4			4	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.О.ДВ.01	**Физическая культура и спорт**		**1**			**1**	2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1			1	2	2	36	72	72	6	66
-	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1			1	2	2	36	72	72	6	66
+	Б1.О.ДВ.02	**Иностранный язык**	**1**	**1**			**11**	8	**8**		**288**	**288**	**16**	**271.5**
+	Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	1	1			11	8	8	36	288	288	16	271.5
-	Б1.О.ДВ.02.02	Иностранный язык (французский)	1	1			11	8	8	36	288	288	16	271.5
-	Б1.О.ДВ.02.03	Иностранный язык (немецкий)	1	1			11	8	8	36	288	288	16	271.5
-	Б1.О.ДВ.02.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1			11	8	8	36	288	288	16	271.5
+	Б1.О.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.2**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**99.8**
+	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2			2	3	3	36	108	108	8	99.8
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		2			2	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.О.ДВ.04	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123**			**123**				**328**	**328**	**20**	**308**
-	Б1.О.ДВ.04.01	Специальная медицинская группа		123			123				328	328	20	308
+	Б1.О.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка		123			123				328	328	20	308
-	Б1.О.ДВ.04.03	Волейбол		123			123				328	328	20	308
+	Б1.О.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.05**		**2**			**2**	3	**3**		**108**	**108**	**6**	**101.8**
+	Б1.О.ДВ.05.01	Технологическое предпринимательство		2			2	3	3	36	108	108	6	101.8
-	Б1.О.ДВ.05.02	Социальное предпринимательство		2			2	3	3	36	108	108	6	101.8

Часть, формируемая участниками образовательных отношений								89	89		3204	3204	200	2994
+	Б1.В.01	Автомобильные силовые агрегаты			3		3	3	3	36	108	108	10	97.8
+	Б1.В.02	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	3			3		5	5	36	180	180	10	169.7
+	Б1.В.03	Автомобильные эксплуатационные материалы		3			3	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.В.04	Электрооборудование автомобилей	3				3	4	4	36	144	144	8	135.7
+	Б1.В.05	Технологическое оборудование и ремонт кузовов автомобилей	3				3	4	4	36	144	144	7	136.7
+	Б1.В.06	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	3			3		4	4	36	144	144	7	136.7
+	Б1.В.07	Основы технологии производства и ремонта автомобилей	3				3	4	4	36	144	144	9	134.7
+	Б1.В.08	Технологии восстановления деталей и сборочных единиц		3			3	3	3	36	108	108	11	96.8
+	Б1.В.09	Электронные системы автомобилей		3			3	3	3	36	108	108	11	93
+	Б1.В.10	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей	4				4	4	4	36	144	144	6	137.7
+	Б1.В.11	Производственно-техническая инфраструктура автомобильного транспорта			4	4		4	4	36	144	144	10	133.8
+	Б1.В.12	Теоретические основы независимой технической экспертизы транспортных средств		4			4	3	3	36	108	108	9	98.7
+	Б1.В.13	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования в автомобильном сервисе			4		4	4	4	36	144	144	9	134.8
+	Б1.В.14	Экономика предприятий автомобильного транспорта	4				4	4	4	36	144	144	7	136.7
+	Б1.В.15	Транспортная психология в автотранспорте		4			4	3	3	36	108	108	7	100.8
+	Б1.В.16	Безопасность транспортных средств		4			4	3	3	36	108	108	7	100.8
+	Б1.В.17	Диагностика технического состояния легковых автомобилей	4				4	4	4	36	144	144	6	137.7
+	Б1.В.18	Испытание автомобилей после ремонта		4			4	3	3	36	108	108	8	99.8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**3**		**3**	3	**3**		**108**	**108**	**9**	**98.8**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по устройству автомобилей			3		3	3	3	36	108	108	9	98.8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы тюнинга легковых автомобилей			3		3	3	3	36	108	108	9	98.8
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**6**	**101.8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации автомобилей		3			3	3	3	36	108	108	6	101.8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса		3			3	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**				**3**	4	**4**		**144**	**144**	**7**	**136.7**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы работоспособности технических систем в автомобильном транспорте	3				3	4	4	36	144	144	7	136.7
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конструкторско-технологические методы обеспечения надежности в автомобилестроении	3				3	4	4	36	144	144	7	136.7
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)**		**3**			**3**	3	**3**		**108**	**108**	**6**	**101.8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории надежности в автомобилестроении		3			3	3	3	36	108	108	6	101.8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Отказы технических систем автомобилей		3			3	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**			**4**	3	**3**		**108**	**108**	**6**	**101.8**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Материально-техническое обеспечение предприятий автомобильного сервиса		4			4	3	3	36	108	108	6	101.8
-	Б1.В.ДВ.05.02	Организация торговли автомобилями и запасными частями		4			4	3	3	36	108	108	6	101.8
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**9**	**134.7**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий легковых автомобилей	4				4	4	4	36	144	144	9	134.7
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные расчеты двигателей автомобилей	4				4	4	4	36	144	144	9	134.7
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**4**				**4**	4	**4**		**144**	**144**	**7**	**136.7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей	4				4	4	4	36	144	144	7	136.7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные и перспективные силовые агрегаты автомобилей и альтернативные виды топлива	4				4	4	4	36	144	144	7	136.7
Блок 2.Практика								27	27		972	972	0.85	971.15
Обязательная часть								12	12		432	432	0.4	431.6
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**			6	**6**		**216**	**216**	**0.2**	**215.8**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216	0.2	215.8

+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно- технологическая практика)			2			6	6	36	216	216	0.2	215.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	0.45	539.55
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**35**			15	**15**		**540**	**540**	**0.45**	**539.55**
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			3			6	6	36	216	216	0.2	215.8
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5			9	9	36	324	324	0.25	323.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	0.25	323.75
+	Б3.01	Выполнение,подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	0.25	323.75
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	2	69.8
+	ФТД.01	Основы нравственности		1			1	2	2	36	72	72	2	69.8

	Курс 1																				
	-	Сессия 1									Сессия 2										
Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек
17.4	51	16	14		2						1062		10	18	12	1020		2		18	18
7.4	51	16	14		2						1062		10	18	12	1020		2		18	18
0.3																					
0.3	4	2	2								142			2	2	137.7		0.3	эк		
0.3																					
0.2																					
0.2	3	2			2						106			4	2	99.8		0.2	ок		
0.6	10	2	2								176			4	2	169.7		0.3	эк	2	2
0.6	8	2	2								142		2	2	2	135.7		0.3	эк	2	2
0.2																					
0.3	4	2	2								142		4			137.7		0.3	эк		
0.2	3	2	2								106		2		2	101.8		0.2	ок		
0.4	6	2	2								106		2	2		101.8		0.2	ок	2	2
0.2																					
0.3																					
0.3																					
0.5																					
0.2																					
0.2	3																			2	2
0.5																					
0.2																					
0.3																					
0.2																					
	2																			4	**4**
	2																			4	4
	2																			4	4
0.5	8	2	**2**								142			**4**	**2**	**135.8**		**0.2**	**зк**	2	**2**
0.5	8	2	2								142			4	2	135.8		0.2	зк	2	2
0.5	8	2	2								142			4	2	135.8		0.2	зк	2	2
0.5	8	2	2								142			4	2	135.8		0.2	зк	2	2
0.5	8	2	2								142			4	2	135.8		0.2	зк	2	2
0.2																					
0.2																					
0.2																					
																				4	**4**
																				4	4
																				4	4
																				4	4
0.2																					
0.2																					
0.2																					

10																					
0.2																					
0.3																					
0.2																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.2																					
4																					
0.3																					
0.2																					
0.3																					
0.2																					
0.3																					
0.2																					
0.2																					
0.3																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.2																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
0.3																					
	6																				
	6																				
	6																				
	6																				

0.2	2																			2	
0.2	2																			2	

Сессия 3							Сессия 4									-	Сессия 1				
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР
							804		4	14	16	768.7		1.3		54	18	14			
							804		4	14	16	768.7		1.3		54	18	14			
																4	2	2			
																4	2	2			
																2	2	2			
							180			4	2	173.7		0.3	эк						
							142		2	2	2	135.7		0.3	эк						
																3	2	2			
							106		2	2	2	99.8		0.2	ок						
																4					
																4	2	2			
																4	2				
																10	2	2			
																3					
							106			2	2	101.8		0.2	ок						
																10	2				
							68				**2**	**66**			**зк**						
							68				2	66			зк						
							68				2	66			зк						
							142			**4**	**2**	**135.7**		**0.3**	**эк**						
							142			4	2	135.7		0.3	эк						
							142			4	2	135.7		0.3	эк						
							142			4	2	135.7		0.3	эк						
							142			4	2	135.7		0.3	эк						
																3					
																3					
																3					
							60				**4**	**56**			**зк**						
							60				4	56			зк						
							60				4	56			зк						
							60				4	56			зк						
																3	2	**2**			
																3	2	2			
																3	2	2			

						216					215.8	0.2			6						
						216					215.8	0.2			6						
						216					**215.8**	**0.2**									
						216					215.8	0.2									

																6					
			2				70				2	67.8		0.2							
			2				70				2	67.8		0.2	зк						

Курс 2																							
				Сессия 2									Сессия 3										
СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого
4				1208		4	30	19	1152.8		2.2		14	10				4				836
4				1208		4	30	19	1152.8		2.2		14	10				4				836
				142			6	2	133.7		0.3	эк										
				142		2	2	2	135.7		0.3	эк										
				70			6	2	61.8		0.2	зк										
				106			2	2	101.8		0.2	зк										
													2	2								142
				142		2	2	2	135.7		0.3	эк										
2				142			2	2	137.7		0.3	эк										
				180			4	3	172.8		0.2	ок	2	2								176
													2	2								106
2				178			4	2	171.8		0.2	ок	2	2								178
													2	**2**								106
													2	2								106
													2	2								106
													4					**4**				128
													4					4				128
													4					4				128
													4					4				128
				106			**2**	**2**	**101.8**		**0.2**	**зк**										
				106			2	2	101.8		0.2	зк										
				106			2	2	101.8		0.2	зк										

216

216

																						216

Сессия 4								- з.е. на курсе	Сессия 1												
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр
	2	18	16	798.8		1.2		53	20	20								1276		16	18
	2	18	16	798.8		1.2		7	4	4								248		4	2
	2	2	2	135.8		0.2	зк														
		4	3	168.7		0.3	эк														
		4	2	99.8		0.2	зк														
		4	3	170.7		0.3	эк														
								3	2	2								106		2	2
								4	2	2								142		2	
		4	**2**	**99.8**		**0.2**	**зк**														
		4	2	99.8		0.2	зк														
		4	2	99.8		0.2	зк														
			4	**124**			**зк**														
			4	124			зк														
			4	124			зк														
			4	124			зк														

								46	16	16								1028		12	16
								3													
								5	2	2								178		2	2
								3	2	2								106		4	
								4	2	2								142		4	
								4													
								4	2	2								142			2
								4													
								3	2	2								106			6
								3													
								3	2	**2**								106			**4**
								3	2	2								106			4
								3	2	2								106			4
								3	2	**2**								106			**2**
								3	2	2								106			2
								3	2	2								106			2
								4	2	**2**								142		**2**	
								4	2	2								142		2	
								4	2	2								142		2	
								3													
								3													
								3													
				215.8	0.2			6													
				215.8	0.2																

				215.8	0.2		o														
								6													
								6													
								6													

Курс 3																						
Сессия 2					Сессия 3									Сессия 4								
КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.
27	1212.5		2.5		14	14								730		16	4	17	688		5	
5	236.5		0.5		4	4								128				4	124			
2	99.8		0.2	зк																		
3	136.7		0.3	эк																		
					4	**4**								128				**4**	**124**			**зк**
					4	4								128				4	124			зк
					4	4								128				4	124			зк
					4	4								128				4	124			зк

22	976		2		10	10								602		16	4	13	564		5	
					2	2								106		6		2	97.8		0.2	ок
4	169.7		0.3	эр																		
2	99.8		0.2	зк																		
2	135.7		0.3	эк																		
					2	2								142		2		3	136.7		0.3	эк
3	136.7		0.3	эр																		
					2	2								142		2	2	3	134.7		0.3	эк
3	96.8		0.2	зк																		
					2	2								106		6		3	93		4	зк
3	**98.8**		**0.2**	**ок**																		
3	98.8		0.2	ок																		
3	98.8		0.2	ок																		
2	**101.8**		**0.2**	**зк**																		
2	101.8		0.2	зк																		
2	101.8		0.2	зк																		
3	**136.7**		**0.3**	**эк**																		
3	136.7		0.3	эк																		
3	136.7		0.3	эк																		
					2	**2**								106			**2**	**2**	**101.8**		**0.2**	**зк**
					2	2								106			2	2	101.8		0.2	зк
					2	2								106			2	2	101.8		0.2	зк
														216					215.8	0.2		

														216					215.8	0.2		
														216					**215.8**	**0.2**		**o**
														216					215.8	0.2		o

																		Курс 4			
-	Сессия 1									Сессия 2											
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб
46	20	18				2				1096		8	18	22	1045.9		2.1		8	8	
3	2					2				106			4	2	99.8		0.2				
3	2					2				106			4	2	99.8		0.2	зк			

43	18	18								990		8	14	20	946.1		1.9		8	8	
4	2	2								142		2		2	137.7		0.3	эк			
4	4	4								140			4	2	133.8		0.2	ор			
3																			2	2	
4																			2	2	
4																			2	2	
3	2	2								106			2	3	100.8		0.2	зк			
3	2	2								106			2	3	100.8		0.2	зк			
4																			2	2	
3	2	2								106		2	2	2	99.8		0.2	зк			
3	2	**2**								106			**2**	**2**	**101.8**		**0.2**	**зк**			
3	2	2								106			2	2	101.8		0.2	зк			
3	2	2								106			2	2	101.8		0.2	зк			
4	2	**2**								142		**4**		**3**	**134.7**		**0.3**	**эк**			
4	2	2								142		4		3	134.7		0.3	эк			
4	2	2								142		4		3	134.7		0.3	эк			
4	2	**2**								142			**2**	**3**	**136.7**		**0.3**	**эк**			
4	2	2								142			2	3	136.7		0.3	эк			
4	2	2								142			2	3	136.7		0.3	эк			

Сессия 3						Сессия 4									-	Сессия 1					
Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
						532		6	6	11	507.9		1.1								

						532		6	6	11	507.9		1.1								
						106			4	3	98.7		0.3	зк							
						142		4		3	134.8		0.2	ок							
						142			2	3	136.7		0.3	эк							
						142		2		2	137.7		0.3	эк							

															9						
															9						
															9						
															9						
															9						

Курс 5																						
			Сессия 2									Сессия 3										
ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек

			324					323.75	0.25													

			324					323.75	0.25													
			324					**323.75**	**0.25**		**o**											
			324					323.75	0.25		o											
																					324	
																					324	

Сессия 4							Закрепленная кафедра	
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							23	Технология машиностроения
							4	Вычислительная техника и программирование
							4	Вычислительная техника и программирование
							7	Социально-экономические дисциплины
							4	Вычислительная техника и программирование
							4	Вычислительная техника и программирование
							23	Технология машиностроения
							7	Социально-экономические дисциплины
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							7	Социально-экономические дисциплины
							4	Вычислительная техника и программирование
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							7	Социально-экономические дисциплины
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения

							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения

							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
							23	Технология машиностроения
			323.75	0.25				
			323.75	0.25		э	23	Технология машиностроения

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2
УК-1.3; УК-1.4; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
УК-8.1; УК-8.2
УК-3.2; УК-3.4; УК-4.3; УК-9.1; УК-10.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-10.2; УК-10.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-1.3; ОПК-1.4
УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
УК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2
УК-1.1; УК-2.3; ОПК-4.2
УК-8.1; УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3
УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2
УК-2.3; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.3
ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
УК-2.3; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3
УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2
УК-6.3; ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
УК-3.4; ОПК-1.2; ПК-9.1
ОПК-4.1
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1
УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1
УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1

ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
ПК-1.1; ПК-9.5
ПК-4.4; ПК-9.4
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
~~ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4~~
ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3
ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.4
~~ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3~~
ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.4
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-1.1; ПК-4.2
ПК-1.1; ПК-4.2
ПК-1.1; ПК-4.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-1.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-5.3
ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.4; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.2; ПК-10.4
ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
ПК-4.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-5.1

УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4

ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4

ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.2

ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4

11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК