

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Андрей Александрович  
Должность: И.о. директора  
Дата подписания: 29.04.2022 11:33:16  
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 вуза

Протокол № 8 от 29.04.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. директора \_\_\_\_\_ Бойко А.А.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: Высшего образования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2022

Учебный год \_\_\_\_\_

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 1044 от 17.08.2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ча						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.			
												207	207	7780	7780	518.5	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											136	136		5224	5224	350.3	
<b>Обязательная часть</b>																	
+	Б1.О.01	Философия	2					2	4	4	36	144	144	8.3			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	36	144	144	6.3			
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	36	144	144	8.3			
+	Б1.О.04	Деловая коммуникация						1	3	3	36	108	108	6.2			
+	Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						2	3	3	36	108	108	6.2			
+	Б1.О.06	Математика	11					11	12	12	36	432	432	20.6			
+	Б1.О.07	Физика	11					11	11	11	36	396	396	20.6			
+	Б1.О.08	Химия	1					1	4	4	36	144	144	10.3			
+	Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1					1	4	4	36	144	144	8.3			
+	Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика			11			11	6	6	36	216	216	20.4			
+	Б1.О.11	Промышленная экология						4	3	3	36	108	108	10.2			
+	Б1.О.12	Теоретическая механика						2	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.13	Сопротивление материалов	2					2	4	4	36	144	144	12.3			
+	Б1.О.14	Теория механизмов и машин							2	2	36	108	108	14.2			
+	Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	2				2		6	6	36	216	216	14.3			
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа						2	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.17	Материаловедение	2					2	5	5	36	180	180	12.3			
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	2					2	5	5	36	180	180	14.3			
+	Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое проектирование	4					4	5	5	36	180	180	10.3			
+	Б1.О.20	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			3			3	5	5	36	180	180	14.2			
+	Б1.О.21	Основы проектной деятельности			1			1	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	3					3	5	5	36	180	180	10.3			
+	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости						3	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.24	Технологическая подготовка производства						4	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных производств	4					4	5	5	36	180	180	8.3			
+	Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта						4	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Физическая культура и спорт</b>			<b>1</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)			1			1	2	2	36	72	72	6			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)			1			1	2	2	36	72	72	6			
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Иностранный язык</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>22</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>16.5</b>			
+	Б1.О.ДВ.02.01	Иностранный язык (английский)	2	2				22	8	8	36	288	288	16.5			
-	Б1.О.ДВ.02.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	2				22	8	8	36	288	288	16.5			
+	Б1.О.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.2</b>			
+	Б1.О.ДВ.03.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент			3			3	3	3	36	108	108	8.2			
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития			3			3	3	3	36	108	108	8.2			
+	Б1.О.ДВ.04	<b>Экстремальные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		<b>123</b>				<b>123</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>24</b>			
-	Б1.О.ДВ.04.01	Специальная медицинская группа			123			123				328	328	24			
+	Б1.О.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка			123			123				328	328	24			
-	Б1.О.ДВ.04.03	Волейбол			123			123				328	328	24			

+	Б1.О.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору Б1.О.ДВ.05</b>					<b>3</b>					<b>3</b>	4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.2</b>
+	Б1.О.ДВ.05.01	Технологические процессы в машиностроении					3					3	4	4	36	144	144	10.2
-	Б1.О.ДВ.05.02	Технологические процессы в отрасли					3					3	4	4	36	144	144	10.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												71	71		2556	2556	168.2	
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	3									3	5	5	36	180	180	10.3
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		4								4	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	3									3	5	5	36	180	180	12.3
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	4					4					5	5	36	180	180	12.3
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	4			4							6	6	36	216	216	14.3
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4									4	5	5	36	180	180	8.3
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	4									4	4	4	36	144	144	8.3
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	3						3				5	5	36	180	180	10.3
+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		4								4	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		4								4	3	3	36	108	108	8
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок			3							3	4	4	36	144	144	8.2
+	Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии		3								3	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства			4							4	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>					<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.2</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов					3					3	3	3	36	108	108	8.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов					3					3	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>					<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.2</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела					3					3	3	3	36	108	108	8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала					3					3	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>					<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.2</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов					3					3	3	3	36	108	108	8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование					3					3	3	3	36	108	108	8.2
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 5 (ДВ.5)</b>						<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8.2</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин						4				4	4	4	36	144	144	8.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя						4				4	4	4	36	144	144	8.2
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>									<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10.3</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин					3					3	4	4	36	144	144	10.3
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы обеспечения технологичности конструкций					3					3	4	4	36	144	144	10.3
<b>Блок 2.Практика</b>												24	24		864	864	7.2	
<b>Обязательная часть</b>												15	15		540	540	4.8	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>											15	15		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>4.8</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					1						3	3	36	108	108	1.2
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая)					2						6	6	36	216	216	1.2
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (технологическая)					1						3	3	36	108	108	1.2
+	Б2.О.01.04(Н)	Научно-исследовательская работа					3						3	3	36	108	108	1.2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												9	9		324	324	2.4	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>											9	9		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>2.4</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					3						3	3	36	108	108	1.2
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика					5						6	6	36	216	216	1.2
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												9	9		324	324	0.25	

+	БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	0.25	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									2	2		72	72	4.2
+	ФТД.01	Основы нравственности		1			1	2	2	36	72	72	4.2	





323.75																					
67.8		2	2	2							70				2	67.8	0.2				
67.8		2	2	2							70				2	67.8	0.2		ЭК		

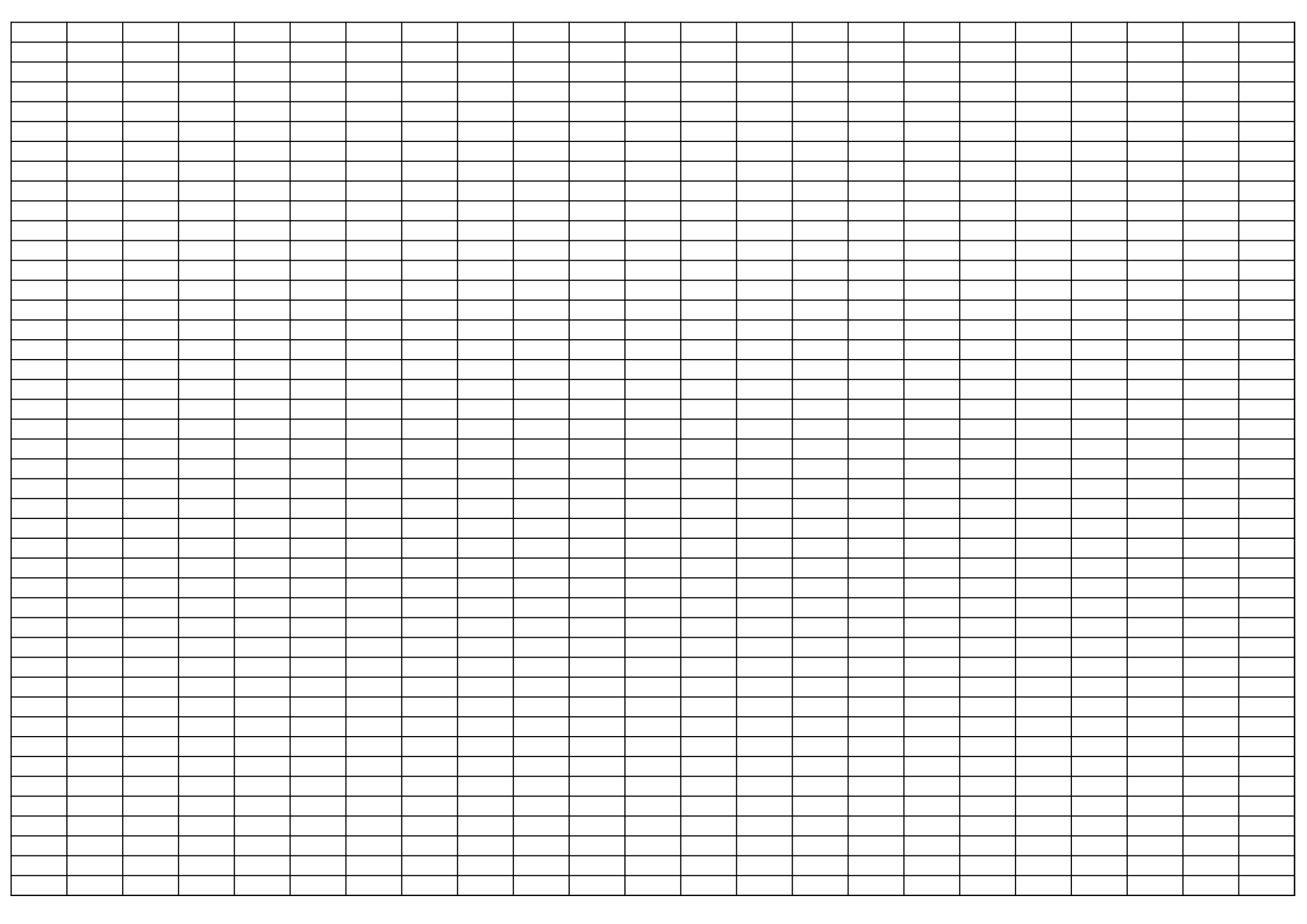
Сессия 3								Сессия 4								-					
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр
20								980		8	22	16	932.5	1.5			48	12	12		
20								980		8	22	16	932.5	1.5			48	12	12		
																	4	2	2		
																	4	2	2		
2								106			2	2	101.8	0.2		зк					
2								214		2	4	2	205.7	0.3		эк					
2								178		2	4	2	169.7	0.3		эк					
2								142		2	4		135.7	0.3		эк					
2								106		2	4	2	97.8	0.2		ок					
																	3	2	2		
																	4				
																	3				
																	6	2	2		
																	3				
																	5				
																	5				
2								106			4	2	99.8	0.2		ок					
<b>4</b>								68				<b>2</b>	<b>66</b>			<b>зк</b>					
4								68				2	66			зк					
4								68				2	66			зк					
																	8	2	<b>2</b>		
																	8	2	2		
																	8	2	2		
<b>4</b>								60				<b>4</b>	<b>56</b>			<b>зк</b>					
4								60				4	56			зк					
4								60				4	56			зк					
4								60				4	56			зк					



216	213.6	2.4	6
216	213.6	2.4	6
216	<b>213.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2o</b> 6
108	106.8	1.2	o 6
108	106.8	1.2	o 6















































				323.75	0.25		э	23	Технология машиностроения
								7	Социально-экономические дисциплины

Компетенции

УК-5.1; УК-5.3

УК-5.2; УК-5.3

УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

УК-11.1; УК-11.2

ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-6.1; ОПК-6.2

ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2

ОПК-10.1; ОПК-10.2

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2;

ОПК-7.1; ОПК-7.2

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2

**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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2**

УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2

УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2

**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



<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3</b>
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3</b>
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3