

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 29.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 20 " з.

Наумов С.Ю.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: ОТМ

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020


Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Мизякина О.Б./

Директор ЭТИ (филиал)

 / Мелентьев В.В./

И.о. заведующего кафедрой ОТМ

 / Тихонов Д.А./

Начальник УМУ

 / Лисицкая Н.М./

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

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32 1/6	32 1/6	31 5/6	31 5/6	23 5/6	151 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7	7	32 2/6
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			2	2	2	6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Продолжительность каникул	57 дн	56 дн	63 дн	63 дн	63 дн	302 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		365 дн	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						Пр. подгот	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Закрепленная кафедра
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр		СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	7780	862	344	80	438	6918	4	43	60	18	94	41	64	22	78	44	76	26	74	44	84	14	92	35	60		100	
<b>Обязательная часть Блока 1</b>									166	5976	702	274	72	356	5274		43	58	18	94	37	54	22	70	32	58	18	56	32	64	14	68	22	40		68	
+	Б.1.1.1	История	1	1				11	4	144	20	8		12	124		4	8		12															ЭГН		
+	Б.1.1.2	Психология		1				1	2	72	10	6		4	62		2	6		4															ЭГН		
+	Б.1.1.3	Философия	3					3	3	108	10	6		4	98									3	6		4								ЭГН		
+	Б.1.1.4	Иностранный язык	2	11				112	8	288	24			24	264		6			16	2			8											ЭГН		
+	Б.1.1.5	Правовое государство и современность		4				4	2	72	10	4		6	62												2	4		6				ЭГН			
+	Б.1.1.6	Экономика	2					2	3	108	12	6		6	96					3	6		6												ЭГН		
+	Б.1.1.7	Математика	1	1	2			112	12	432	48	18		30	384		8	12		24	4	6		6											ЕМН		
+	Б.1.1.8	Физика	1	2	2			122	10	360	36	16	20		324		4	6	8				6	10	12										ЕМН		
+	Б.1.1.9	Химия	1					1	4	144	20	10	10		124		4	10	10																ЕМН		
+	Б.1.1.10	Информатика	1	1				11	6	216	24	4		20	192		6	4		20															ЕМН		
+	Б.1.1.11	Начертательная геометрия	1					1	4	144	14	6		8	130		4	6		8															ОТМ		
+	Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	2	12				122	9	324	30	4		26	294		3	4		10	6		16												ОТМ		
+	Б.1.1.13	Теоретическая механика	2	2				22	6	216	30	12		18	186					6	12		18												ЕМН		
+	Б.1.1.14	Сопrotивление материалов	3	2				23	7	252	28	12	2	14	224					3	6		6	4	6	2	8								ОТМ		
+	Б.1.1.15	Экология		3				3	2	72	8	4		4	64								2	4		4									ЕМН		
+	Б.1.1.16	Электротехника и электроника	3					3	4	144	14	6	4	4	130								4	6	4	4									ЕМН		
+	Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	108	14	6	4	4	94								3	6	4	4									ОТМ		
+	Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108	14	6	4	4	94												3	6	4	4				ТОХП			
+	Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта		5				5	2	72	8			8	64															2			8	ЭГН			
+	Б.1.1.20	Детали машин и основы конструирования	4					4	5	180	22	8	6	8	158												5	8	6	8					ОТМ		
+	Б.1.1.21	Технологические процессы в машиностроении	2					2	5	180	24	8	10	6	156					5	8	10	6												ОТМ		
+	Б.1.1.22	Основы технологии машиностроения	4					4	4	144	20	8	4	8	124											4	8	4	8					ОТМ			
+	Б.1.1.23	Материаловедение	3					3	4	144	14	6	4	4	130								4	6	4	4									ОТМ		
+	Б.1.1.24	Технологическая оснастка	4				4	4	144	20	8		12	124												4	8		12					ОТМ			
+	Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	3					3	4	144	16	6	4	6	128								4	6	4	6										ОТМ	
+	Б.1.1.26	Основы инновационного машиностроительного производства		2				2	2	72	10	6		4	62		2	6		4															ОТМ		
+	Б.1.1.27	Оборудование машиностроительных производств		3				3	2	72	10	6		4	62								2	6		4										ОТМ	
+	Б.1.1.28	Теория автоматического управления	4					4	3	108	12	6		6	96								3	6		6										ОТМ	
+	Б.1.1.29	Гидравлика		3				3	3	108	14	6		8	94								3	6		8									ОТМ		
+	Б.1.1.30	Математическое моделирование технологических процессов		5				5	3	108	16	6		10	92														3	6		10			ОТМ		
+	Б.1.1.31	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства		4				4	3	108	10	6		4	98											3	6		4						ОТМ		
+	Б.1.1.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			5			5	4	144	20	8		12	124														4	8		12			ОТМ		
+	Б.1.1.33	Технология машиностроения	55				5	5	9	324	44	18		26	280														9	18		26			ОТМ		
+	Б.1.1.34	Режущий инструмент	4	4				4	4	6	216	28	14		14	188										6	14		14					ОТМ			
+	Б.1.1.35	Металлорежущие станки	5	4				5	4	6	216	30	12		18	186										2	4		6	4	8		12		ОТМ		
+	Б.1.1.36	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2			70		2	2																		ЭГН		
+	Б.1.1.37	Основы военной подготовки			3			3	108	16	6		10	92									3	6		10									ФКС		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1</b>									41	1804	160	70	8	82	1644	4		2		4	10		8	12	18	8	18	12	20		24	13	20		32		
+	Б.1.2.1	История науки и техники		2				2	2	72	8	4		4	64					2	4		4												ЭГН		
+	Б.1.2.2	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	10	6		4	62					2	6		4												ЭГН		
+	Б.1.2.3	Технические измерения		3				3	2	72	10	6	4		62	2							2	6	4										ОТМ		
+	Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке		3				3	2	72	8			8	64								2			8									ЭГН		
+	Б.1.2.5	Экономика предприятия		4				4	3	108	10	4		6	98											3	4		6					ЭГН			
+	Б.1.2.6	Управление системами и процессами		4				4	2	72	10	6		4	62											2	6		4					ОТМ			
+	Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1		3				3	4	144	14	6	4	4	130	2							4	6	4	4										ОТМ	
+	Б.1.3.1.1	Процессы и операции формообразования		3				3	4	144	14	6	4	4	130	2							4	6	4	4										ОТМ	
-	Б.1.3.1.2	Физические основы обработки материалов		3				3	4	144	14	6	4	4	130	2							4	6	4	4										ОТМ	
+	Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2		3				3	4	144	12	6		6	132																						





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	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
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	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
Б.1.1.1	История	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-9
Б.1.1.3	Философия	ИД-2.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностранный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.7	Математика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-4.УК-1
Б.1.1.9	Химия	ИД-9.УК-1
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.11	Начертательная геометрия	ИД-6.УК-2
Б.1.1.12	Инженерная и компьютерная графика	ИД-5.УК-2
Б.1.1.13	Теоретическая механика	ИД-6.УК-1
Б.1.1.14	Сопrotивление материалов	ИД-7.УК-2
Б.1.1.15	Экология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-10.УК-2
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-1.ОПК-2
Б.1.1.20	Детали машин и основы конструирования	ИД-11.УК-2; ИД-1.ОПК-9
Б.1.1.21	Технологические процессы в машиностроении	ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б.1.1.22	Основы технологии машиностроения	ИД-12.УК-2; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ПК-1
Б.1.1.23	Материаловедение	ИД-7.УК-1; ИД-8.УК-2
Б.1.1.24	Технологическая оснастка	ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-9; ИД-1.ПК-2
Б.1.1.25	Теория механизмов и машин	ИД-8.УК-1; ИД-9.УК-2
Б.1.1.26	Основы инновационного машиностроительного производства	ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-4
Б.1.1.27	Оборудование машиностроительных производств	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ПК-2
Б.1.1.28	Теория автоматического управления	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5
Б.1.1.29	Гидравлика	ИД-2.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5; ИД-3.ОПК-9
Б.1.1.30	Математическое моделирование технологических процессов	ИД-4.ПК-1; ИД-2.ПК-4
Б.1.1.31	Интегрированные компьютерные технологии проектирования и производства	ИД-1.ОПК-10; ИД-2.ПК-3; ИД-2.ПК-5
Б.1.1.32	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ИД-2.ОПК-6; ИД-2.ОПК-10; ИД-3.ПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.33	Технология машиностроения	ИД-2.ОПК-7; ИД-2.ОПК-8; ИД-4.ОПК-9; ИД-5.ПК-1
Б.1.1.34	Режущий инструмент	ИД-5.ОПК-9; ИД-3.ПК-2
Б.1.1.35	Металлорежущие станки	ИД-1.ОПК-3; ИД-3.ОПК-7; ИД-4.ПК-2
Б.1.1.36	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.37	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.1.2.1	История науки и техники	ИД-5.УК-1; ИД-3.УК-5
Б.1.2.2	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.3	Технические измерения	ИД-4.ПК-3; ИД-3.ПК-5
Б.1.2.4	Деловое общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.5	Экономика предприятия	ИД-4.УК-2; ИД-2.УК-10
Б.1.2.6	Управление системами и процессами	ИД-5.ПК-3; ИД-4.ПК-5
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.1.1	Процессы и операции формообразования	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.1.2	Физические основы обработки материалов	ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.2.1	Проектирование и производство заготовок	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.2.2	Технология и оборудование заготовительного производства	ИД-7.ПК-1; ИД-6.ПК-2
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-6.ПК-3; ИД-5.ПК-5
Б.1.3.3.1	Автоматизация штамповочного производства	ИД-6.ПК-3; ИД-5.ПК-5
Б.1.3.3.2	Аддитивные технологии в машиностроении	ИД-8.ПК-1; ИД-3.ПК-4
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-9.ПК-1; ИД-7.ПК-2
Б.1.3.4.1	Технология холодной штамповки	ИД-9.ПК-1; ИД-7.ПК-2
Б.1.3.4.2	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	ИД-10.ПК-1; ИД-4.ПК-4
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-8.ПК-2
Б.1.3.5.1	Оборудование штамповки и прессования	ИД-8.ПК-2
Б.1.3.5.2	Оборудование для электрофизической и электрохимической обработки	ИД-9.ПК-2
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-10.ПК-2
Б.1.3.6.1	Проектирование штампов и прессформ	ИД-10.ПК-2
Б.1.3.6.2	Технология размерной обработки электрофизическими и электрохимическими методами	ИД-11.ПК-1; ИД-11.ПК-2
Б.1.3.7	Дисциплины по выбору Б.1.3.7	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2
Б.1.3.7.1	Проектирование холоднштамповочных цехов	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2
Б.1.3.7.2	Проектирование цехов высокотехнологичной обработки	ИД-12.ПК-1; ИД-12.ПК-2
Б.1.3.8	Дисциплины по выбору Б.1.3.8	ИД-2.УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.3.8.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.8.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б.2.1.1	Учебная (ознакомительная) практика	ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-6.УК-1; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-6; ИД-3.ПК-1
Б.2.1.2	Учебная (технологическая) практика	ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-6.УК-1; ИД-7.УК-1; ИД-8.УК-1; ИД-9.УК-1; ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-6.УК-2; ИД-7.УК-2; ИД-8.УК-2; ИД-9.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-8; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-5.ПК-5
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б.2.2.1	Производственная (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-7.ПК-1; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-6.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-4.ПК-3; ИД-5.ПК-3; ИД-1.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5; ИД-5.ПК-5
Б.2.2.2	Производственная (НИР) практика	ИД-3.УК-2; ИД-5.УК-2; ИД-7.УК-2; ИД-8.УК-2; ИД-9.УК-2; ИД-10.УК-2; ИД-11.УК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-5.ПК-1; ИД-6.ПК-1; ИД-8.ПК-1; ИД-9.ПК-1; ИД-10.ПК-1; ИД-11.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-7.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-10.ПК-2; ИД-11.ПК-2; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-2.ПК-5
Б.2.2.3	Производственная (преддипломная) практика	ИД-5.ПК-1; ИД-7.ПК-1; ИД-8.ПК-1; ИД-9.ПК-1; ИД-10.ПК-1; ИД-11.ПК-1; ИД-12.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2; ИД-6.ПК-2; ИД-7.ПК-2; ИД-8.ПК-2; ИД-9.ПК-2; ИД-10.ПК-2; ИД-11.ПК-2; ИД-12.ПК-2; ИД-3.ПК-3; ИД-6.ПК-3; ИД-3.ПК-4; ИД-4.ПК-4; ИД-2.ПК-5; ИД-5.ПК-5
Блок 3	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
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	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
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-11; ОПК-6
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11
Ф.2	Системы искусственного интеллекта	ИД-1.ОПК-6