# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### Учебный план №3046

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года

на основе высшего профессионального

образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Ректор /

А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Автоматизированные системы управления

27

ида 20 22 года

6207 Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

І. График учебного процесса

10	1																							N	1еся	циЈ	№ не	едели	И																							
Курс	(	Сен	гябр	ь		0	ктяб	рь		E	Hos	брь			Дека	брь			Я	нвар	ь		Ф	евра	пь	1		Ma	рт			An	рель				Ma	й			Ию	нь			V	1юль	ь		F	Авг	уст	
№	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 3	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
І-й курс	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T	К	C	C	С	С	K	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	T	T	Т	Т	С	С	С	УП	К	K	K	K	К	К	K	К
2-й курс	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	К	С	C	C	C	K	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	nn r	ın	пп ,	дп	дп	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	K	К	К	К	К	К	K

#### Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменацион-

уп Учебная практика

пп Производственная практика

н- Д В

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

**ДП** Преддипломная практика

#### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс		ическое іение	цио	мена- нная сия	Праг	стика		арствен кзамен	125,000,000,000	нение и га ВКР	Канг	ікулы	Bcero
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Bcero	34	17	8	3	0	15	0	0	0	7	4	16	104

#### ІІІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	4	12
Преддипломная	4	2

#### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ATTEC	ТАЦИИ	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг.дис.	4

Hopery-

## V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

77.71		Bı	ид кон	троля	по сег	местра	ME				Часы					1 K	урс.	1 1 K	ypc.	2 кур	oc.	2 кур	oc.		
Индекс	Наименование	амен	чет	зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ay	диторн	ые	актная бота	CP	троль	Bcero	Bcero, s.e.	10	ем. 3 н	20		3 ce 23	м.	4 cer	M.	Компетенции	афедра
Ż		экз	38	диф.	Kypo	курс	инд (сел	лек.	лаб.	прак.	Конт		Кон	-11	-	лек.	лаб.	лек.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.		×
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направ- ленности		1,2					0	0	68	70	76	0	144	4.0		2		2					УК-4, УК-5	Англ.
<b>Б1.Б2</b>	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0			П		2 2				ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-4, УК-6	КИ
_	История и философия науки		3			7.7		17	0	34	53	57	0	108	3.0	П				1	2		11.	ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УК-5, УК-6	Фил.
	История культуры России		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0	П		2	2					УК-1, УК-5	ИиП
	Методология и методы научных исследований	1				Ni i		34	0	34	72	76	36	180	5.0	2	2					1		ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-4	АСУ
B1.56	Охрана труда в отрасли	1					1 1	17	0	17	38	20	18	72	2.0	1	1							УК-1, УК-2	ОТиА
Б1.Б7	Педагогика высшей школы		2			10.1		34	0	17	53	57	0	108	3.0			2	1					ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-5	ипл
Б1.Б8	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3						51	34	0	89	95	36	216	6.0					3 2			7	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, УК-1	АСУ
Б1.Б9	Теория инженерного эксперимента и моделирование	2				50		34	34	0	72	76	36	180	5.0			2	2					ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	АСУ
Б1.Б10	Технологии проектирования и тестирования цифровых устройств КС на базе HDL		1					34	34	0	70	112	0	180	5.0	2	2							ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-2	ки
Б1.Б11	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0			2						ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УК-2, УК-3	эпи
Всего	T.	5	7	0	0	0	3	323	136	204	695	687	162	1512	42.0										

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

		В	ид кон	троля	по сег	иестра	м				Часы					110	ypc.	1 Ky	pc.	2 Ky	pc.	2	курс.		70
Индекс	Наименование	вмен	зачет	зачет	курсовой проект	курсовая	. зад.	ay,	диторн	ые	актная бота	CP	троль	Bcero	Bcero, s.e.	1 cc	ем. 3 н	2 06	41.7	3 ce 23			сем.	Компетенции	Кафедра
Z	The state of the s	экзе	38	диф.	курс	курс	инд. за (сем к-	лек.	лаб.	прак.	Конт		Контр			лек.	лар.	Jek.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.		
E4 D4	Интеллектуальная собственность		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0	П				1	1			ПК-3, УК-1, УК-4	ИиП
			3					17	0	17	36	38	0	72	2.0	П		П		1	1			УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ИПЛ
	Психология межличностных отношений(*)							17	0	17	36	38	0	72	2.0	+	$\top$	11		1	1			УК-1, УК-3, УК-6	Фил.
Б1.В1	Социология труда(*)		3		-			1.7	0	111	30	00	-			+	+	++	+	-	+	+		Consideration and the Constant of the Constant	
Б1.B2	Интеллектуальные системы управления и при- нятия решений	3				3		34	34	17	91	131	36	252	7.0	Ц				2 2	1		17.5	ПК-2, ПК-5, УК-2	АСУ
Б1.В3	Интеллектуальный анализ данных	1			1	7	-	34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2	11	+	-	+	-		ПК-1, ПК-2, УК-1	АСУ
Б1.В3	Распределенные информационно-аналитичес- кие системы(*)	1			-			34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2							ПК-1, ПК-2, УК-1	АСУ
Б1.B4	Информационная безопасность в АСУ	2						34	17	0	55	57	36	144	4.0	П		2	1					ПК-4, УК-1	АСУ
Б1.B5	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем	1				1		34	34	0	74	76	36	180	5.0	2	2				1			ПК-2, ПК-5, УК-2	АСУ
F4.00	10 5 Care 5. 17 12 Care 5. 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3			1			34	34	0	72	76	36	180	5.0	П		П		2 2	2	L		ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АСУ
Б1.В6	Распределенные системы управления	3	1	+	-	-	1	34	34	0	72	76	36	180	5.0	П		П		2 2	2	Т		ПК-1, УК-1	АСУ
Б1.В6	Распределенные и объектные базы данных(*)	-	-	-		2	-	34	17	0	57	57	36	144	4.0	$\Box$		2	1			T		ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В7	Системы реального времени	2	-	-	-	-	-		34	0	72	40	36	144	4.0	2	2	+	_	$\vdash$	+	+		ПК-3, УК-1	АСУ
Б1.В8	Теория оптимального управления	1		-	-	_		34	-	-	-		_	144	4.0	1-	-	2	1	+	+	+	++	ПК-5, ПК-6, УК-1, УК-2, УК-3	АСУ
61.B9	Управление корпоративными системами	2						34	17	0	55	57	36	144	4.0	+	-	14	-	+	+	+	++		-
Б1.В9	Реинжиниринг систем управления производст- венными процессами(*)	2						34	17	0	55	57	36	144	4.0			2	1					ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2	АСУ
Bcero	The community of the second of	8	1	0	0	3	0	289	221	34	584	572	288	1404	39.0										

## Блок 2. Практика. Обязательная часть

		В	ид кон	троля	по се	местра	ам				Часы					1 курс	. 1 курс.	- 2 курс.	2 курс			-
декс	Наименование	мен	тет	зачет	овой	овая	зад.  к-во)	a	/диторн	ые	актная бота	d <sub>O</sub>	гроль	Bcero	Bcero, 3.e.	1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 cem. 23 H	4 cem 29 H		Компетенции	афедра
Z		экза	38	диф.	курс	курс	инд.	лек.	лаб.	прак.	Конта		Кон			лек.	прак. лек. лаб.	лек.	лек. лаб.	прак.		~
F0.F4	Washing and state of the state	+		2		-		0	0	0	12	54	0	54	1.5				17/19	ОПК-5	, ОПК-6, УК-1, УК-3, УК-4	АСУ
52.51 52.52	Учебная практика: ознакомительная Производственная практика: научно-исследо-		1,2	3				0	0	0	5	270	0	270	7.5		770			опк-	1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-3, УК-6	АСУ
	вательская работа Производственная практика: технологическая			4				0	0	0	7	378	0	378	10.5	$\Box$				опк-	4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-2	АСУ
52.54	Производственная практика: экспериментально-исследовательская			4				0	0	0	5	270	0	270	7.5					опк-	1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, УК-1	АСУ
Boero	но-исследовательская	0	2	4	0	0	0	0	0	0	29	972	0	972	27.0							

## Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

_		В	ид кон	троля	по се	местра	ам				Часы	,				1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.		m m
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	циф. зачет	курсовой проект	курсовая	инд. зад. (сем к-во)		диторн	прак.	Контактная работа	d <sub>O</sub>	Контроль	Bcero	Bcero, s.e.	1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 19ак. 19ак.	Компетенции	Кафедр
52.B1	Производственная практика: преддипломная			4				0	0	0	2	108	0	108	3.0					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-3, УК-6	АСУ
D		10	0	1	0	0	0	0	0	0	2	108	0	108	3.0		-	-			

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

_		В	ид кон	троля	по сег	местра	м				Часы					1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.		g
декс	Наименование	амен	чет	зачет	совой	совая	(. зад. л[к-во)	ay	диторн	ые	гактная збота	CP	нтроль	Bcero	Всего, з.е.	1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	Компетенции	Кафедр
Σ		экз	33	диф.	Kypi	кур	ино)	лек.	лаб.	прак.	Конт		Ko			лек.	лек.	лаб.	лаб.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	-
	Выполнение и защита выпускной квалификаци- онной работы							0	0	0	40	324	0	324	9.0					ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	AC
			0	-	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0						

## VI. Сводные данные по программе подготовки

			k	Соли	чество	0					Час	ы			Bcero,
№	Наименование	экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы		ауди	торные		СР	Контроль	Bcero	3.e.
		3K3	35	диф	Кур	Kyp	индив ые ј	лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Обязательная часть	5	7	0	0	0	3	323	136	204	663	687	162	1512	42.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули): Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	1	0	0	3	0	289	221	34	544	572	288	1404	39.0
3	Блок 2. Практика: Б2. Обязательная часть	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	972	0	972	27.0
4	Блок 2. Практика: Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	0	108	3.0
5	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Bce	его часов / з.е. 4320 / 120.0	13	10	5	0	3	3	612	357	238	1207	2663	450	4320	120.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

Тороц — № плана: 3046 / стр. 6

## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

Νo		1	ces	4.	Σ	2	cen	1.	Σ	3	cen	4.	Σ	4	cer	ı.	Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	8	5	24	14	5	5	24	11	8	4	23	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре		7				8			1	6	0.0			0	all	
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	408	474	162	1044	408	564	144	1116	391	545	144	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	T	1	To B	0	T	1	10	0	T	1	110	0	Τ	0	
6	Количество зачетов		3				5		7		2	21			0		13
7	Количество диф. зачетов	1	0		15		1				1				3	1	
8	Количество экзаменов, включая государственные	1	5			Ī	4	A F			4		14		0		
9	Количество индивидуальных заданий		1	100	7.0	1	1	Si.	1		1				0		

Согласовано:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направленню подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Протокол № 5 от "24")\_

2022 г.

Декан\_\_\_\_\_Т. А. Васяев

Председатель

А. Я. Аноприенко

Эксперт Jafuly \_\_\_ А. В. Корощенко "13" \_\_ мал 2022 г.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 9 от "2/ "\_ 03 2022 г.

Зав.каф.

А. И. Секирин

#### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план № 3046

Nº	Шифр (с учетом	Учебный план № 3046 
п/п	порядкового номера)	Описание компетенции
		офессиональные компетенции
1	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
2	ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
3	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
4	ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
5	ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
6	ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного
7	ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий
8	ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
	Профес	сиональнальные компетенции
1	ПК-1	Способен управлять развитием баз данных, разрабатывать новые, а также применять существующиетехнологии и модели обработки больших объемов раазнообразных данных
2	ПК-2	Способен проектировать, разрабатывать и интегрировать сложные (в том числе, интеллектуальные) информационные комплексы и системы в локальной сети и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
3	ПК-3	Способен разрабатывать проекты АСУ ТП с применением методов оптимизации производственных процессов и инновационных научнотехнических решений
4	ПК-4	Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем

5 Пк-5	Способен управлять сервисами ИТ, работами по сопровождению и проектамипо созданию (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы
6 Пк-6	Способен разрабатывать и сопровождать требования к автоматизированной системе управления на протяжении жизненного цикла системы
7   NK-7	Способен осуществлять научное руководство и выполнять фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера в области создания новых и совершенствования существующих ИТ систем
	Универсальные компетенции
1 Ук-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
2 ук-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3 ук-з	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
4 yk-4	способен применять коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
5 ук-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
6 YK-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### Список актуальных кафедр №3046 АСУ 09.04.01

№ пп	Аббр.	Наименование	Тип	Подчинена	Код а АС
			Кафедра		
1	Англ.	Английский язык	(общеобразовательная)	ФИСТ	268
		Автоматизированные системы			
2	АСУ	управления	Кафедра (выпускающая)	ФИСТ	37
			Кафедра		
3	ИиП	История и право	(общеобразовательная)	ГФ	245
		Инженерная педагогика и	Кафедра		
4	ипл	лингвистика	(общеобразовательная)	ФИЭР	393
5	КИ	Компьютерная инженерия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП	32
		Охрана труда и аэрология им			
6	ОТиА	И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ	241
7	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП	34
		Экономика предприятия и			
8	ЭПИ	инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ	56

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 3046 по направлению подготовки "09.04.01 Информатика и вычислительная техника" магистерская программа: "Автоматизированные системы управления"

											Коды	компе	тенциі	í								
Индекс	учебных циклов, дисциплин, практик		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	OUK-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	VK-1	УK-2	УК-3	VK-4	YK-5	YK-6
	Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																					
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности																			+	+	
Б1.Б2	Интернет-технологии	+		+													+			+		+
Б1.Б3	История и философия науки	+			+												+				+	+
Б1.Б4	История культуры России																+				+	
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	+		+	+												+		+	+		
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли																+	+				
Б1.Б7	Педагогика высшей школы				+												+		+		+	
Б1.Б8	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		+	+				+	+								+					
Б1.Б9	Теория инженерного эксперимента и моделирование		+				+	+									+					
Б1.Б10	Технологии проектирования и тестирования цифровых устройств КС на базе HDL		+			+	+	+										+				
Б1.Б11	Экономическое обоснование инновационных решений	+			+												+	+	+			
	ъ, формируемая участниками образовательных отношений		ı	I	1	1	ı		1	ı	ı	Ι.	ı		1	ı	1 .					
	Интеллектуальная собственность											+					+			+	$\vdash$	$\vdash$
Б1.В1	Психология межличностных отношений																<u> </u>		+	+	+	+
Б1.В1	Социология труда										+			+			+	+	+		$\vdash$	+
	Интеллектуальные системы управления и принятия решений Интеллектуальный анализ данных													+				+			$\vdash$	$\vdash$
										+	+						+				$\vdash$	$\vdash$
	Распределенные информационно-аналитические системы Информационная безопасность в АСУ									<u> </u>			+				+				$\vdash$	$\vdash$
Б1.В4 Б1.В5	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем										+			+				+			$\vdash \vdash$	$\vdash$
Б1.В3 Б1.В6	Распределенные системы управления										+			+			+	+			$\vdash$	$\vdash$
Б1.B6	Распределенные и объектные базы данных									+	<u>'</u>			'			+	•			$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash$
Б1.В0 Б1.В7	Системы реального времени		-	-	-					┢		+	$\vdash$			$\vdash$	+				$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash\vdash\vdash$
Б1.В7 Б1.В8	Теория оптимального управления											+					+				$\vdash$	$\Box$
Б1.В0 Б1.В9	Управление корпоративными системами											<del>-</del>		+	+		+	+	+		$\vdash$	$\Box$
Б1.В9	Реинжиниринг систем управления производственными процессами											+		+			+	+	-			

Блок 2. Практика

Б2. Обязательная часть

Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная					+	+										+		+	+		
Б2.Б2	Производственная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+	+												+		+			+
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая				+	+	+	+										+				
Б2.Б4	Производственная практика: экспериментально- исследовательская	+	+	+	+				+								+					
Б2. Час	Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.B1	Производственная практика: преддипломная									+	+	+	+	+	+	+	+		+			+
	Блок 3. Государственная итоговая аттест	ация																				
	(дисциплины)																					
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



- не назначены компетенции