

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

**Учебный план №3050**

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр  
 Срок обучения - 2 года  
 на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Ректор

*А.Я. Аноприенко*

магистерская программа: Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне

*27 мая 2022 года*

Форма обучения: Очная. Год приема - 2022

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																									
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
№	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						
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т				
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 УП Учебная практика   
 ПП Производственная практика   
 Д Выполнение и защита ВКР   
 К Каникулы   
 ДП Преддипломная практика

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

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	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
Всего	34	17	8	3	0	15	0	0	0	7	4	16	104

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	1
Производственная	4	10
Преддипломная	4	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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

*Горюхи*

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы					Всего, з.е.	1 курс.												Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа		СР	Контроль	Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н					4 сем. 29 н		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
																											лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	68	70	76	0	144	4.0			2											УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б2	Интернет-технологии	3				3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2					ОПК-1, ОПК-3, УК-1, УК-4, УК-6	КИ
Б1.Б3	История и философия науки		3				17	0	34	53	57	0	108	3.0								1	2					УК-1, УК-5	Фил.
Б1.Б4	История культуры России		2				34	0	34	70	40	0	108	3.0				2	2									УК-1, УК-5	ИиП
Б1.Б5	Методология и методы научных исследований	1				1 1	34	0	17	55	21	36	108	3.0	2		1											ОПК-3, ОПК-4	КМД
Б1.Б6	Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании	2				2 1	17	34	0	55	57	36	144	4.0				1	2									ОПК-7, ОПК-8, УК-6	КМД
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	20	18	72	2.0	1		1											УК-1, УК-2	ОТиА
Б1.Б8	Педагогика высшей школы		2				34	0	17	53	57	0	108	3.0				2	1									УК-3, УК-6	ИПЛ
Б1.Б9	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем		1		1		34	34	17	90	131	0	216	6.0	2	2	1											ОПК-8, ПК-1, УК-2	КМД
Б1.Б10	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем	1					34	34	0	72	76	36	180	5.0	2	2												ОПК-6, ОПК-7, УК-2	КМД
Б1.Б11	Технологии облачных вычислений	2				2 1	34	17	0	55	57	36	144	4.0				2	1									ОПК-1, ОПК-6, УК-4	КМД
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>289</b>	<b>153</b>	<b>204</b>	<b>683</b>	<b>632</b>	<b>198</b>	<b>1476</b>	<b>41.0</b>														

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
																									лек.	лаб.	прак.		
Б1.В1	Компьютерные технологии промышленного дизайна	2					17	17	0	38	20	18	72	2.0				1	1									ПК-7, ПК-8	КМД
Б1.В2	Математический дизайн	3					34	34	0	72	40	36	144	4.0						2	2							ПК-1, ПК-2, ПК-8, УК-1, УК-4	КМД
Б1.В3	Методы и технологии разработки компьютерных игр	3			3		34	34	0	75	76	36	180	5.0						2	2							ПК-1, ПК-7, ПК-8, УК-2	КМД
Б1.В4	Модели и методы защиты информации и авторских прав в мультимедийных системах	1				1	34	34	0	74	76	36	180	5.0	2	2												ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-9	КМД
Б1.В5	Программирование мобильных устройств	2					17	17	0	38	56	18	108	3.0				1	1									ПК-1, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	КМД
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0				2										ПК-10, ПК-4	ЭПИ
Б1.В7	SEO-оптимизация. Экономические аспекты	1				1 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2												ПК-1, ПК-2, ПК-8, УК-1	КМД
Б1.В7	Нанозифика и нанотехнологии(*)	1				1 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0	2	2												ПК-10, ПК-2, ПК-8, УК-1, УК-2	КМД
Б1.В8	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1						ПК-6, УК-1, УК-6	ИиП
Б1.В8	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1						УК-3, УК-4	ИПЛ
Б1.В8	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1						УК-4, УК-5	Фил.
Б1.В9	Компьютерные технологии ландшафтного дизайна	3				3	34	34	0	74	76	36	180	5.0								2	2					ПК-3, ПК-4, ПК-8	КМД
Б1.В9	Модели и технологии цифровой экономики(*)	3				3	34	34	0	74	76	36	180	5.0								2	2					ПК-10, ПК-2, УК-1	КМД
Б1.В10	Методы и технологии мультимедиа	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0				1	2									ПК-1, ПК-7, ПК-8, УК-2	КМД
Б1.В10	Компьютерный синтез и обработка изображений(*)	2					17	34	0	55	21	36	108	3.0				1	2									ПК-5, ПК-6, ПК-8	ПИ
Б1.В11	Методы и технологии цифровой обработки звуковой информации	3					34	17	0	55	57	36	144	4.0								2	1					ПК-5, ПК-6, ПК-9	КМД
Б1.В11	Объектно-ориентированное моделирование(*)	3					34	17	0	55	57	36	144	4.0								2	1					ПК-2, УК-1	КМД
<b>Всего</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>306</b>	<b>255</b>	<b>17</b>	<b>625</b>	<b>538</b>	<b>288</b>	<b>1404</b>	<b>39.0</b>															

### Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н												
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
															лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	12	54	0	54	1.5																					ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УК-1	КМД
Б2.Б2	Производственная практика: научно-производственная			4				0	0	0	3	162	0	162	4.5																			ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-6, ПК-7, УК-2	КМД		
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			4				0	0	0	7	378	0	378	10.5																			ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-4, УК-6	КМД		
Б2.Б4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		1,2	3				0	0	0	6	306	0	306	8.5																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2	КМД		
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>25.0</b>																						

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
																									лек.	лаб.	прак.					
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная			4				0	0	0	4	216	0	216	6.0																ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	КМД
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.0</b>																	

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы				Всего, з.е.	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа		СР	Контроль	Всего	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.							
								лек.	лаб.	прак.						лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	40	324	0	324	9.0																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	КМД
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																	

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	15	8	0	2	2	6	595	408	221	1308	1170	486	2880	80.0
2	Блок 2. Практика	0	2	5	0	0	0	0	0	0	32	1116	0	1116	31.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>595</b>	<b>408</b>	<b>221</b>	<b>1380</b>	<b>2610</b>	<b>486</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</b>

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

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	8	5	24	12	7	5	24	12	9	3	24	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	7				9				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	408	510	162	1080	408	528	144	1080	408	492	180	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	1	1			0	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				5				2				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				1				3			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				5				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	2				3				1				0			

Согласовано:

Декан



Т.А.Васяева

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Протокол № 2 от "4" апреля 2022 г.

Председатель



А.И.Секирин

Рассмотрено :

Кафедра

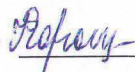
Протокол № 7 от "4" апреля 2022 г.

Зав.каф.



В.В.Карабчевский

Эксперт



А.В.Корошенко "27" 04 2022 г.



## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР

№ пп	Сокращение	Наименование
1	Англ.	Кафедра английского языка
2	ИиП	Кафедра истории и права
3	ИПЛ	Кафедра инженерной педагогики и лингвистики
4	КИ	Кафедра компьютерной инженерии
5	КМД	Кафедра компьютерного моделирования и дизайна
6	ОТиА	Кафедра охраны труда и аэрологии им. И.Н.Пугача
7	ПИ	Кафедра программной инженерии им. Л.П.Фельдмана
8	Фил.	Кафедра философии
9	ЭПИ	Кафедра экономики предприятия и инноватики

## АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр компетенций	Описание компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
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
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

ПК-1	Способен создавать, модифицировать и сопровождать web-сайты, корпоративные порталы организаций, мультимедиа и интерактивные приложения, информационные ресурсы
ПК-2	Способен выполнять фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера в области создания новых и совершенствования существующих ИТ-систем
ПК-3	Способен осуществлять управление развитием баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем
ПК-4	Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы, автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций
ПК-5	Способен обеспечить безопасность информации в автоматизированных системах, функционирующих в условиях существования угроз в информационной сфере и обладающих информационно-технологическими ресурсами, подлежащими защите
ПК-6	Способен управлять интеллектуальной собственностью организации
ПК-7	Способен разрабатывать и сопровождать программное обеспечение, программно-аппаратные комплексы, автоматизированные информационные системы на протяжении их жизненного цикла
ПК-8	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах, связанных с медиаиндустрией и дизайном
ПК-9	Способен разрабатывать и применять модели и методы для защиты информационных систем и подтверждения авторских прав на разрабатываемую программную и дизайнерскую продукцию
ПК-10	Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики

## МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																								
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Б1. Обязательная часть</b>																										
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	Методы и технологии проектирования информационных систем в образовании								+	+																+
Б1.Б7	Охрана труда в отрасли																				+	+				
Б1.Б8	Педагогика высшей школы																						+			+
Б1.Б9	Проектирование Web-ориентированных компьютерных систем									+	+												+			
Б1.Б10	Сервис-ориентированная архитектура информационных систем						+										+					+				
Б1.Б11	Технологии облачных вычислений	+					+																	+		
<b>Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
Б1.В1	Компьютерные технологии промышленного дизайна																+	+								
Б1.В2	Математический дизайн									+	+							+			+			+		

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																							
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б1.В3	Методы и технологии разработки компьютерных игр									+						+	+				+				
Б1.В4	Модели и методы защиты информации и авторских прав в мультимедийных системах													+	+			+	+						
Б1.В5	Программирование мобильных устройств									+						+	+			+	+				
Б1.В6	Экономическое обоснование инновационных решений												+						+						
Б1.В7	SEO-оптимизация. Экономические аспекты									+	+							+		+					
Б1.В7	Нанозифика и нанотехнологии										+						+		+	+	+				
Б1.В8	Интеллектуальная собственность															+				+					+
Б1.В8	Психология межличностных отношений																						+	+	
Б1.В8	Социология труда																						+	+	
Б1.В9	Компьютерные технологии ландшафтного дизайна											+	+					+							
Б1.В9	Модели и технологии цифровой экономики										+								+	+					
Б1.В10	Методы и технологии мультимедиа									+						+	+				+				
Б1.В10	Компьютерный синтез и обработка изображений													+	+		+								

Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																							
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Б1.В11	Методы и технологии цифровой обработки звуковой информации													+	+			+							
Б1.В11	Объектно-ориентированное моделирование										+									+					
Блок 2. Практика																									
Б2. Обязательная часть																									
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная	+		+	+															+					
Б2.Б2	Производственная практика: научно-производственная		+		+	+	+						+		+	+					+				
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая		+	+							+	+								+			+		+
Б2.Б4	Производственная практика: научно-исследовательская работа	+	+	+		+		+			+														
Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б2.В1	Производственная практика: преддипломная									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																									
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+