

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2904

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль: **Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

I. График учебного процесса

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

УСТ-20

сдам в деканат 19.03.20



Утверждаю:
Ректор ДОНТУ
А.Я. Аноприенко
19.03.2020 года

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	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к	к								
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к							
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к							
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

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		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	2	4	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	13	13	0	8	0	0	0	7	9	31	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Перов

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК2, ПК27, ПК29, ПК3, ПК4	КМД	Б1.Б12
ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК4, ПК10, ПК5, ПК7, ПК9	ПИ	Б1.Б13
ОК7, ОК9, ПК10, ПК8	ПОД	Б1.Б14
ОПК5, ПК12, ПК5	КМД	Б1.Б4
ПК5	КМД	Б1.Б5
ОПК5, ПК1, ПК11, ПК5	КМД	Б1.Б6
ОПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК18, ПК19, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК28, ПК29, ПК30, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35, ПК4, ПК5	КМД	Б1.Б7
ОК5, ОК6, ОК7	Англ.	Б1.Б1
ОК1, ОК2	ИиП	Б1.Б2
ОПК3, ПК10, ПК30, ПК5	КМД	Б1.Б15

Воронов

ОК6, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК12, ПК15, ПК17, ПК2, ПК26, ПК28, ПК32, ПК5	АСУ	Б1.Б16
ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК2, ПК27, ПК28, ПК3, ПК34, ПК4	КМД	Б1.Б17
ПК1, ПК11, ПК17, ПК22, ПК25, ПК29	КМД	Б1.Б18
ОПК1, ПК1, ПК25, ПК5	КМД	Б1.Б19
ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК2, ПК27, ПК28, ПК3, ПК34, ПК4	КМД	Б1.Б20
ОК7, ОПК1, ОПК4, ПК1, ПК11	ПИ	Б1.Б21
ОК5, ОПК2, ПК9	ОТиА	Б1.Б22
ОК6, ОПК2, ПК11, ПК12, ПК17, ПК2, ПК26, ПК32	КМД	Б1.Б23
ОПК1	ПИ	Б1.Б8
ОК6, ОПК1, ОПК2, ПК5, ПК6	КМД	Б1.Б9
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2	Физик а	Б1.Б10
ОК1, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.Б3
ОК3, ОК5, ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК10, ПК4, ПК6, ПК7, ПК8	ПЭиО С	Б1.Б11

Рыков

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК3, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ПК20, ПК21, ПК22, ПК25, ПК34, ПК5, ПК9	КМД	Б1.В29
ОПК1, ПК31	КМД	Б1.В30
ОПК5, ПК29	КМД	Б1.В5
ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК2, ПК27, ПК28, ПК3, ПК34, ПК4	КМД	Б1.В6
ПК12, ПК15, ПК17	КМД	Б1.В31
ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК19, ПК22, ПК35, ПК4, ПК5	КМД	Б1.В7
ПК12, ПК15, ПК17	КМД	Б1.В32
ОК4, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК1, ПК22, ПК27, ПК3	КМД	Б1.В8
ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК6	КМД	Б1.В33
ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК1, ПК22, ПК27, ПК3	КМД	Б1.В9
ПК12, ПК15, ПК19, ПК20	КМД	Б1.В10
ОК7	СиП	Б1.В1
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В23
ОК2, ОК3, ОК5, ПК16, ПК27, ПК9	МиХП	Б1.В11

ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК19, ПК22, ПК35, ПК4, ПК5	КМД	Б1.В34
ОК1, ОК7, ОПК1, ПК10, ПК4, ПК5	КМД	Б1.В35
ОК6, ОК7, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК9	КМД	Б1.В36
ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК6	КМД	Б1.В37
ОПК2, ОПК4, ПК2, ПК5, ПК7	КМД	Б1.В38
ОК5, ОПК1, ОПК5	КМД	Б1.В12
ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ПК1, ПК12, ПК15, ПК17, ПК4, ПК5, ПК7, ПК9	КМД	Б1.В13
ОК6, ОК7	СиП	Б1.В24
ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ПК10, ПК14	ИиП	Б1.В2
ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОПК5, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК2, ПК27, ПК28, ПК3, ПК34, ПК4	КМД	Б1.В14
ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК1, ПК22, ПК27, ПК3	КМД	Б1.В15
ОК6, ОПК1, ПК11, ПК15, ПК17, ПК2, ПК26, ПК5	КМД	Б1.В16
ОК6, ОК7	СиП	Б1.В25
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	Б1.В26
ОК5	РЯ	Б1.В3

Поправки

ОК6, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК12, ПК15, ПК17, ПК2, ПК26, ПК28, ПК32, ПК5	ПИ	Б1.В17
ОК6, ОК7	СиП	Б1.В27
ОК6, ОК7, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК21, ПК7	КМД	Б1.В39
ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК10, ПК5, ПК7, ПК9	КМД	Б1.В18
ОК1, ОПК5	КМД	Б1.В19
ОК6, ОПК2, ПК1, ПК3, ПК6, ПК9	КМД	Б1.В40
ОК4, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК13, ПК15, ПК17, ПК19, ПК22, ПК35, ПК4, ПК5	КМД	Б1.В20
ОК7, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ПК11, ПК2, ПК3	КМД	Б1.В41
ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК11, ПК12, ПК15	КМД	Б1.В42
ОПК1, ОПК5, ПК24, ПК26, ПК5	КМД	Б1.В21
ОК4, ОК7, ОПК1, ОПК5, ПК1, ПК22, ПК27, ПК3	КМД	Б1.В43
ОПК1, ОПК5, ПК5	КМД	Б1.В44
ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК26, ПК5	КМД	Б1.В4
ОК3, ОК7, ПК20, ПК9	ЭПИ	Б1.В22
ОК1, ОК2, ОК7	Фил.	Б1.В28

Рисов

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК8	ФВиС	Б1.Ф1
ОК8	ФВиС	Б1.Ф2

Рогов

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОПК1, ОПК2, ОПК5	КМД	Б2.1
ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК5	КМД	Б2.2
ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК4, ПК5	КМД	Б2.3
ОК7, ОПК1, ОПК4, ПК2	КМД	Б2.4

Росом

Компетенции	Кафедра	Индекс
ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК17, ПК2, ПК22, ПК26, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9	КМД	Б3.1

Асфандияров

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	21	9	1	2	1	8	881	534	441	1945	1456	702	4014	111.50	55	33	27
2	2. Вариативная часть	15	20	0	3	4	8	820	634	204	1770	1636	468	3762	104.50	53	41	12
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	54	540	0	540	15.00	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		36	30	4	5	5	16	1701	1168	645	3794	3956	1170	8640	240.00	108	74	39

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Рогов

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	6	13	30	11	8	8	27	14	9	7	30	13	13	3	29	14	11	2	27	14	6	4	24	16	11	0	27	15	10	2	27								
2	Количество дисциплин в семестре	9					8					9					9					8					9					5									
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	2	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0									
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	444	126	1080	459	477	144	1080	510	408	162	1080	493	425	162	1080	459	459	162	1080	408	510	162	1080	459	459	162	1080	216	774	90	1080								
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			1	1			1	1			1	1			1	1			0	0										
6	Количество зачетов	5					4					4					4					2					4					3									
7	Количество диф. зачетов	0					1					0					0					2					0					1									
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4					4					5					5					5					5					3									
9	Количество индивидуальных заданий	2					1					2					3					3					1					2					2				

Рассмотрено :

Декан

Эксперт

В.Н. Ступин
А.В. Корощенко

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 1 от "30" 08 2019 г.

Председатель

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 6 от "11" 02 2020 г.

Зав.каф.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №2904

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль: **Информационные технологии в медиаиндустрии и дизайне**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2020**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования



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	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д				

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		Модульный контроль и 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	2	4	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	13	13	0	8	0	0	0	7	9	31	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	2
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Рероиц

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия	э					34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162	
2	1.2	Высшая математика, математический анализ	э				1	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	342	
3	1.2	Физика		з			1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	216	
4	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	119	17	85	221	211	283	72	504	14.00	7	1	5		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Алгоритмизация и программирование	э					34	51	34	119	61	97	36	216	6.00	2	3	2	414	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	34	51	34	119	61	97	36	216	6.00	2	3	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э					17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 1			4	5	0	0	0	187	102	221	510	444	570	126	1080	30.00	11	6	13		

А. Сероц

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика, математический анализ	э						51	0	34	85	41	77	36	162	4.50	3	0	2	342
2	1.2	Физика	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	216
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	85	17	34	136	80	152	72	288	8.00	5	1	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Web-технологии и Web-программирование		з					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	216
2	1.3	Алгоритмизация и программирование	э						34	51	0	85	41	77	36	162	4.50	2	3	0	414
3	1.3	Компьютерная графика		з					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	0	85	119	0	204	138	174	36	378	10.50	5	7	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	4	1	0	1	1	187	136	136	459	477	621	144	1080	30.00	11	8	8	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк а к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика, дифференциальные уравнения	э						51	0	34	85	41	77	36	162	4.50	3	0	2	162
2	1.2	Дискретная математика	э						51	34	0	85	41	77	36	162	4.50	3	2	0	162
3	1.2	Теория вероятности, вероятностные процессы и математическая статистика	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	136	51	34	221	121	229	108	450	12.50	8	3	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Алгоритмизация и программирование				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	414
2	1.3	Объектно-ориентированное программирование	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	306
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Структуры и алгоритмы обработки данных		з					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
2	2.1	Теоретические основы дизайна		з				1	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	1	51	68	0	119	97	97	0	216	6.00	3	4	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	4	0	1	0	2	238	153	119	510	408	570	162	1080	30.00	14	9	7	

Рогов

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144	
2	1.1	Философия	э					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	17	0	51	68	58	112	54	180	5.00	1	0	3		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теория алгоритмов		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Объектно-ориентированное программирование	э			кп		17	34	0	51	75	111	36	162	4.50	1	2	0	306	
2	1.3	Организация баз данных и знаний	э				1	51	34	0	85	59	95	36	180	5.00	3	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	1	0	68	68	0	136	134	206	72	342	9.50	4	4	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Численные методы		з				34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Визуальное программирование и технология .Net		з			кр	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	126	
2	2.1	Дизайн и оформление средств массовой информации		з				17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90	
3	2.1	Основы композиции в дизайне	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	68	102	0	170	154	190	36	360	10.00	4	6	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 4			5	4	0	1	1	3	221	221	51	493	425	587	162	1080	30.00	13	13	3	

Рероу

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Кросс-платформенное программирование	э					1	34	34	0	68	58	76	18	144	4.00	2	2	0	144
2	1.3	Моделирование систем	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	68	51	0	119	115	169	54	288	8.00	4	3	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Коммуникативный дизайн		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
2	2.1	Проектирование в графическом дизайне	э				кр		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
3	2.1	Проектирование интерфейсов	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	162
4	2.1	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	1	0	102	85	17	204	174	246	72	450	12.50	6	5	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Архитектура компьютерных систем	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	2.2	Графическое и геометрическое моделирование		з		кп			17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	198
3	2.2	Объектно-ориентированное моделирование (*)		з		кп			17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	198
4	2.2	Стандартизация и сертификация в сфере информационных технологий (*)	э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	1	51	51	0	102	114	150	36	252	7.00	3	3	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	4	0	1	1	3	238	187	34	459	459	621	162	1080	30.00	14	11	2	

Росси

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																						
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз					34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Компьютерные сети	э							34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
3	1.3	Методы и системы искусственного интеллекта	э							34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			2	0	1	0	0	0	0	102	51	34	187	155	227	72	414	11.50	6	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Гипермедийные дистанционные технологии	э				кр			34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
2	2.1	Менеджмент		з						34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	2.1	Проектирование интерфейсов					кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	1	0	0	68	17	17	102	132	168	36	270	7.50	4	1	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.2	Политология		з						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з						17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Вычислительная геометрия (*)	э					1		34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	2.2	Графическое и геометрическое моделирование	э							17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	198
3	2.2	Объектно-ориентированное моделирование (*)	э							17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	198
4	2.2	Фракталы и дизайн	э					1		34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	0	51	34	0	85	59	113	54	198	5.50	3	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)								0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов								0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
2	4.1	Производственная практика			дз					0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	126	126	0	126	3.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	2	2	1	1	1	0	238	102	68	408	510	672	162	1080	30.00	14	6	4	

Ворошич

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк а к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Web-технологии и Web-программирование		з				34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерная графика и реклама	э					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
2	2.1	Основы разработки компьютерных игр		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
3	2.1	Программирование мобильных устройств		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
4	2.1	Системы виртуальной реальности		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
5	2.1	Технологии трехмерного моделирования и анимации	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144	
Всего по циклу за семестр			2	3	0	0	1	153	85	0	238	230	302	72	540	15.00	9	5	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Seo-оптимизация	э					17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90	
2	2.2	Классификация объектов и распознавание образов (*)	э					17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90	
3	2.2	Методы и средства компьютерных информационных технологий	э			кп		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
4	2.2	Моделирование процессов и устройств (*)	э				1	34	17	0	51	57	75	18	126	3.50	2	1	0	126	
5	2.2	Нейронные сети (*)	э			кп		34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
6	2.2	Типографика и системы верстки	э				1	34	17	0	51	57	75	18	126	3.50	2	1	0	126	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	1	0	85	68	0	153	153	243	90	396	11.00	5	4	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка) (*)		з				0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			5	4	0	1	1	272	187	0	459	459	621	162	1080	30.00	16	11	0		

Порося

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						8 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	4	22	18	54	1.50	2	0	2	54
2	1.3	Проектирование информационных систем	э						32	24	0	56	34	70	36	126	3.50	4	3	0	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	48	24	16	88	38	92	54	180	5.00	6	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Технологии защиты информации	э					1	24	24	0	48	60	96	36	144	4.00	3	3	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	24	24	0	48	60	96	36	144	4.00	3	3	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Модели и технологии открытых обучающих систем (*)		з				1	24	16	0	40	68	68	0	108	3.00	3	2	0	108
2	2.2	Технологии Web-разработки		з				1	24	16	0	40	68	68	0	108	3.00	3	2	0	108
3	2.2	Технологии облачных вычислений (*)		з					24	16	0	40	32	32	0	72	2.00	3	2	0	72
4	2.2	Технологии обработки изображения		з					24	16	0	40	32	32	0	72	2.00	3	2	0	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	1	48	32	0	80	100	100	0	180	5.00	6	4	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	3	1	0	0	2	120	80	16	216	774	864	90	1080	30.00	15	10	2	

Порос

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конг. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	3	0	0	0	5	7	374	102	153	629	451	703	19.53	252	7.00	1332	37.00	22	6	9
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	11	3	1	2	1	3	11	473	432	84	989	757	1117	31.03	360	10.00	2106	58.50	31	27	6
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	3	0	0	0	0	2	34	0	136	170	208	244	6.78	36	1.00	414	11.50	2	0	8
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	40	40	1.11	0	0.00	108	3.00	2	2	0
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	11	0	1	4	4	7	483	415	34	932	886	1138	31.61	252	7.00	2070	57.50	30	26	2
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	6	3	0	2	0	4	6	235	185	0	420	426	606	16.83	180	5.00	1026	28.50	17	13	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	540	540	15.00	0	0.00	540	15.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	30	4	5	5	16	36	1701	1168	645	3514	3956	5126	142.39	1170	32.50	8640	240.00	108	74	39


Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Росов

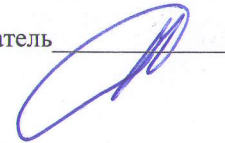
VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	11	6	13	30	11	8	8	27	14	9	7	30	13	13	3	29	14	11	2	27	14	6	4	24	16	11	0	27	15	10	2	27								
2	Количество дисциплин в семестре	9					8					9					9					8					9					5									
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	2	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0									
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	444	126	1080	459	477	144	1080	510	408	162	1080	493	425	162	1080	459	459	162	1080	408	510	162	1080	459	459	162	1080	216	774	90	1080								
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			1	1			1	1			1	1			1	1			0	0										
6	Количество зачетов	5					4					4					4					2					4					3									
7	Количество диф. зачетов	0					1					0					0					2					0					1									
8	Количество экзаменов, включая государственные	4					4					5					5					5					5					3									
9	Количество индивидуальных заданий	2					1					2					3					3					1					2					2				

Рассмотрено :

Декан 
 Эксперт Корниш / А.В. Корощенко "12" 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия
 Протокол № 1 от "30" 08 2019 г.
 Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра
 Протокол № 6 от "11" 02 2020 г.
 Зав.каф. 