УТВЕРЖДАЮ

Директор Владикавказского
филиала Финуниверситета

Т.А. Хубаев

"27" марта 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на 2026-2030 учебные годы

направление подготовки: 09.03.04 - Программная инженерия, ОП "Технологии разработки программного обеспечения", Профиль: "Технологии разработки программного обеспечения"

(очная форма обучения)

| Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 15 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 14 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенции	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Часов: Аудиторных	Часов: В том числе: Лекции	Часов: В том числе: Семинары, практические занятия	Часов: Самостоятельная работа
Б.1.1.1.7	Философия	*Общественные науки*	*УК-5*	5						5			4	144	68	34	34	76
Б.1.1.1.8	Информационное право	*Общественные науки*	*УК-2, УК-10*	5					5				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	*Экономика и финансы*	*ОПК-1*	1					1				4	144	34	16	18	110
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	*Менеджмент*	*УК-5*			2							2	72	50	16	34	22
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	*Общественные науки*	*УК-8*			5							3	108	68	34	34	40
Б.1.1.2	**Цикл математики и информатики**			**3**	**5**				**7**				**28**	**1008**	**402**	**124**	**278**	**606**
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	*Математика и информатика*	*ОПК-3*		1								1	36	16	12	4	20
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	*Математика и информатика*	*ОПК-1*	3	2				2, 3				9	324	136	32	104	188
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения	*Математика и информатика*	*ОПК-1*	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	*Математика и информатика*	*ОПК-2*		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро и макроэкономики	*Математика и информатика*	*ОПК-1*		4				4				3	108	50	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	*Математика и информатика*	*ОПК-1, УК-9*	2	1				1, 2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3	**Общепрофессиональный цикл**			**5**	**6**				**6**			**5**	**36**	**1296**	**432**	**112**	**320**	**864**
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	*Математика и информатика*	*ОПК-6, ОПК-7*	1, 2					1, 2				8	288	100	32	68	188
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию	*Математика и информатика*	*ОПК-6*		1,2, 3,4							1,2,3 ,4	8	288	64		64	224
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных	*Математика и информатика*	*ОПК-3, ОПК-8*	2					2				4	144	50	16	34	94

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.1.7	Философия																		
Б.1.1.1.8	Информационное право																		
Б.1.1.1.9	Экономическая теория	4	2	16	18	110													
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности	2					3	16	34	22									
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки																		
Б.1.1.2	**Цикл математики и информатики**	**13**	**4**	**28**	**38**	**114**	**7**	**32**	**86**	**170**	**15**	**7**	**32**	**86**	**206**	**6**	**32**	**68**	**116**
Б.1.1.2.1	Введение в специальность	1	1	12	4	20													
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	16	52	76	5	4	16	52	112				
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения										4	3	16	34	94				
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе										3					3	16	34	58
Б.1.1.2.5	Математические модели микро и макроэкономики										3					3	16	34	58
Б.1.1.2.6	Дискретная математика	8	3	16	34	94	3	16	34	94									
Б.1.1.3	**Общепрофессиональный цикл**	**16**	**4**	**16**	**50**	**150**	**7**	**32**	**84**	**244**	**20**	**8**	**32**	**102**	**226**	**7**	**32**	**84**	**244**
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	8	3	16	34	94	3	16	34	94									
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию	4	1		16	56	1		16	56	4	1		16	56	1		16	56
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных	4					3	16	34	94									

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	5 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр (17 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	7 семестр (15 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр (14 недель): Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.1.7	Философия	4	4	34	34	76													
Б.1.1.1.8	Информационное право	4	3	16	34	94													
Б.1.1.1.9	Экономическая теория																		
Б.1.1.1.10	Основы российской государственности																		
Б.1.1.1.11	Основы военной подготовки	3	4	34	34	40													
Б.1.1.2	**Цикл математики и информатики**																		
Б.1.1.2.1	Введение в специальность																		
Б.1.1.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика																		
Б.1.1.2.3	Финансовая математика и ее приложения																		
Б.1.1.2.4	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе																		
Б.1.1.2.5	Математические модели микро и макроэкономики																		
Б.1.1.2.6	Дискретная математика																		
Б.1.1.3	**Общепрофессиональный цикл**																		
Б.1.1.3.1	Алгоритмы и структуры данных в языке Python																		
Б.1.1.3.2	Практикум по программированию																		
Б.1.1.3.3	Технологии обработки данных																		

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенции	По семестрам: Промежут. аттестации: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных	Математика и информатика	ОПК-8	4	3				3, 4				8	288	118	32	86	170
Б.1.1.3.5	Машинное обучение	Математика и информатика	ОПК-1	4	3				3			4	8	288	100	32	68	188
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**15**	**13**		**1**	**1**	**17**			**9**	**108**	**3888**	**1498**	**448**	**1050**	**2390**
Б.1.2.1	**Общефакультетский (предпрофильный) цикл**			**7**	**3**			**1**	**8**			**1**	**36**	**1296**	**500**	**160**	**340**	**796**
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем	Математика и информатика	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7	2	1				1, 2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения	Математика и информатика	ОПК-5, ОПК-6	4	3				3, 4				8	288	100	32	68	188
Б.1.2.1.3	Основы информационной безопасности	Математика и информатика	ОПК-3	3					3				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов	Математика и информатика	ОПК-7	4					4				4	144	50	16	34	94
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ	Математика и информатика	ОПК-1	1, 2					1, 2				7	252	100	32	68	152
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования	Математика и информатика	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6	5	4			5				4	6	216	100	32	68	116
Б.1.2.2	**Профиль и цикл профиля (элективный)**			**8**	**10**		**1**		**9**			**8**	**72**	**2592**	**998**	**288**	**710**	**1594**
Б.1.2.2.1	**Профиль "Технологии разработки программного обеспечения"**			**8**	**4**		**1**		**5**			**6**	**54**	**1944**	**762**	**192**	**570**	**1182**
Б.1.2.2.1.1	Веб-разработка	Математика и информатика	ПКП-5, ПКП-6	6	5							5, 6	8	288	118	32	86	170
Б.1.2.2.1.2	Программная инженерия	Математика и информатика	ОПК-4, ПКП-3, ПКП-5	6	5		6		5				8	288	118	32	86	170
Б.1.2.2.1.3	Мобильная разработка	Математика и информатика	ПКП-5, ПКП-6	7	6				6, 7				10	360	136	32	104	224

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		1 курс: Зачетные единицы	1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	1 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	2 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс: Зачетные единицы	3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	3 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	4 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных										8	4	16	52	76	3	16	34	94
Б.1.1.3.5	Машинное обучение										8	3	16	34	94	3	16	34	94
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**14**	**5,9**	**32**	**68**	**116**	**5,9**	**32**	**68**	**188**	**19**	**6**	**32**	**68**	**188**	**8,8**	**48**	**102**	**246**
Б.1.2.1	**Общефакультетский (предпрофильный) цикл**	**14**	**6**	**32**	**68**	**116**	**6**	**32**	**68**	**188**	**19**	**6**	**32**	**68**	**188**	**9**	**48**	**102**	**246**
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем	7	3	16	34	58	3	16	34	94									
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения										8	3	16	34	94	3	16	34	94
Б.1.2.1.3	Основы информационной безопасности										4	3	16	34	94				
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов										4					3	16	34	94
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ	7	3	16	34	58	3	16	34	94									
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования										3					3	16	34	58
Б.1.2.2	**Профиль и цикл профиля (элективный)**																		
Б.1.2.2.1	**Профиль "Технологии разработки программного обеспечения"**																		
Б.1.2.2.1.1	Веб-разработка																		
Б.1.2.2.1.2	Программная инженерия																		
Б.1.2.2.1.3	Мобильная разработка																		

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		3 курс: Зачетные единицы	5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	5 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	6 семестр, 17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс: Зачетные единицы	7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	7 семестр, 15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	8 семестр, 14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.1.3.4	Системы управления базами данных																		
Б.1.1.3.5	Машинное обучение																		
Б.1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**46**	**13**	**64**	**154**	**322**	**26**	**128**	**312**	**676**	**29**	**23**	**112**	**278**	**654**				
Б.1.2.1	**Общефакультетский (предпрофильный) цикл**	**3**	**3**	**16**	**34**	**58**													
Б.1.2.1.1	Организация вычислительных систем																		
Б.1.2.1.2	Сетевые системы и приложения																		
Б.1.2.1.3	Основы информационной безопасности																		
Б.1.2.1.4	Теория алгоритмов																		
Б.1.2.1.5	Алгебра и анализ																		
Б.1.2.1.6	Современные технологии программирования	3	3	16	34	58													
Б.1.2.2	**Профиль и цикл профиля (элективный)**	**43**	**10**	**48**	**120**	**264**	**26**	**128**	**312**	**676**	**29**	**23**	**112**	**278**	**654**				
Б.1.2.2.1	**Профиль "Технологии разработки программного обеспечения"**	**34**	**10**	**48**	**120**	**264**	**19**	**80**	**242**	**470**	**20**	**16**	**64**	**208**	**448**				
Б.1.2.2.1.1	Веб-разработка	8	3	16	34	76	4	16	52	94									
Б.1.2.2.1.2	Программная инженерия	8	3	16	34	76	4	16	52	94									
Б.1.2.2.1.3	Мобильная разработка	5					4	16	52	112	5	4	16	52	112				

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенции	По семестрам: Промежут. аттестации: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.4	Кроссплатформенная разработка	*Математика и информатика*	*ПКП-5, ПКП-6*	7					7				5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.5	Проектирование информационных систем	*Математика и информатика*	*ПКП-1, ПКП-4*	7	6				6			7	8	288	118	32	86	170
Б.1.2.2.1.6	Тестирование программного обеспечения	*Математика и информатика*	*ПКП-2, ПКП-3*	5								5	5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.7	Архитектура и дизайн программного обеспечения	*Математика и информатика*	*ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4*	6								6	5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.1.8	Документирование программного обеспечения	*Математика и информатика*	*ПКП-3, ПКП-6*	7								7	5	180	68	16	52	112
Б.1.2.2.2	**Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)**				**6**				**4**			**2**	**18**	**648**	**236**	**96**	**140**	**412**
Б.1.2.2.2.1	**Модуль "Технологии машинного обучения"**				**3**				**3**				**9**	**324**	**134**	**48**	**86**	**190**
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения	*Математика и информатика*	*ОПК-1, ПКП-1*		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение	*Математика и информатика*	*ОПК-3, ПКП-1*		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения	*Математика и информатика*	*ОПК-3, ПКП-1*		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2	**Модуль "Методы искусственного интеллекта"**				**3**				**3**				**9**	**324**	**134**	**48**	**86**	**190**
Б.1.2.2.2.2.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	*Математика и информатика*	*ОПК-6, ПКП-1*		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.2.2	Обработка текстов на естественных языках	*Математика и информатика*	*ОПК-3, ПКП-1*		7				7				3	108	34	16	18	74

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.4	Кроссплатформенная разработка																				
Б.1.2.2.1.5	Проектирование информационных систем																				
Б.1.2.2.1.6	Тестирование программного обеспечения																				
Б.1.2.2.1.7	Архитектура и дизайн программного обеспечения																				
Б.1.2.2.1.8	Документирование программного обеспечения																				
Б.1.2.2.2	**Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)**																				
Б.1.2.2.2.1	**Модуль "Технологии машинного обучения"**																				
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения																				
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение																				
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения																				
Б.1.2.2.2.2	**Модуль "Методы искусственного интеллекта"**																				
Б.1.2.2.2.2.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация																				
Б.1.2.2.2.2.2	Обработка текстов на естественных языках																				

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	6 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.1.4	Кроссплатформенная разработка											5	4	16	52	112					
Б.1.2.2.1.5	Проектирование информационных систем						3					3	16	34	58	5	4	16	52	112	
Б.1.2.2.1.6	Тестирование программного обеспечения	5	4	16	52	112															
Б.1.2.2.1.7	Архитектура и дизайн программного обеспечения	5										4	16	52	112						
Б.1.2.2.1.8	Документирование программного обеспечения															5	4	16	52	112	
Б.1.2.2.2	**Цикл профиля (элективный) (Количество выбираемых модулей 2)**	**9**						**6,9**	**48**	**70**	**206**	**9**	**7,5**	**48**	**70**	**206**					
Б.1.2.2.2.1	**Модуль "Технологии машинного обучения"**	**6**						**5**	**32**	**52**	**132**	**3**	**3**	**16**	**34**	**58**					
Б.1.2.2.2.1.1	Основы глубокого обучения	3						3	16	34	58										
Б.1.2.2.2.1.2	Машинное зрение	3						2	16	18	74										
Б.1.2.2.2.1.3	Прикладные задачи машинного обучения											3	3	16	34	58					
Б.1.2.2.2.2	**Модуль "Методы искусственного интеллекта"**	**3**						**3**	**16**	**34**	**58**	**6**	**6**	**32**	**52**	**132**					
Б.1.2.2.2.2.1	Рекомендательные системы и коллаборативная фильтрация	3						3	16	34	58										
Б.1.2.2.2.2.2	Обработка текстов на естественных языках											3	2	16	18	74					

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенции	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2.3	Семантические технологии	*Математика и информатика*	*ОПК-8, ПКП-1*		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3	**Модуль "Анализ данных"**				**3**				**3**				**9**	**324**	**134**	**48**	**86**	**190**
Б.1.2.2.2.3.1	Основы анализа и визуализации данных	*Математика и информатика*	*ОПК-3, ПКП-5*		6				6				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.3.2	Основы численных методов	*Математика и информатика*	*ОПК-7, ПКП-5*		7				7				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.3.3	Основы математического моделирования	*Математика и информатика*	*ОПК-1, ПКП-5*		7				7				3	108	50	16	34	58
Б.1.2.2.2.4	**Модуль "Data Science для бизнеса"**				**3**				**1**			**2**	**9**	**324**	**102**	**48**	**54**	**222**
Б.1.2.2.2.4.1	Основы глубокого обучения и NLP	*Математика и информатика*	*ПКП-5*		6				6				3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.2	Прикладной Data Science в финтехе	*Математика и информатика*	*ПКП-5*		7							7	3	108	34	16	18	74
Б.1.2.2.2.4.3	Глубокое обучение в финансах	*Математика и информатика*	*ПКП-5*		7							7	3	108	34	16	18	74
	Всего на теоретическое обучение			**29**	**31**	**2**		**1**	**37**	**1**	**1**	**14**	**210**	**7560**	**3082**	**864**	**2218**	**4478**
Б.2	**Блок 2. Практика**					**2**							**21**	**756**				
Б.2.1	Учебная практика					8							6	216				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	*Математика и информатика*	*УК-1, УК-6, ОПК-2, ОПК-7*										6	216				
Б.2.2	Производственная практика					8							15	540				

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		1 курс: 1 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс: 2 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс: 3 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	2 курс: 4 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2.3	Семантические технологии																				
Б.1.2.2.2.3	**Модуль "Анализ данных"**																				
Б.1.2.2.2.3.1	Основы анализа и визуализации данных																				
Б.1.2.2.2.3.2	Основы численных методов																				
Б.1.2.2.2.3.3	Основы математического моделирования																				
Б.1.2.2.2.4	**Модуль "Data Science для бизнеса"**																				
Б.1.2.2.2.4.1	Основы глубокого обучения и NLP																				
Б.1.2.2.2.4.2	Прикладной Data Science в финтехе																				
Б.1.2.2.2.4.3	Глубокое обучение в финансах																				
	Всего на теоретическое обучение	**62**	**32**	**122**	**334**	**552**	**29**	**146**	**392**	**686**	**58**	**26**	**96**	**290**	**658**	**25**	**112**	**288**	**644**
Б.2	**Блок 2. Практика**																				
Б.2.1	Учебная практика																				
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																				
Б.2.2	Производственная практика																				

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		3 курс: 5 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	3 курс: 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс: 7 семестр: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	15 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	4 курс: 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.2.2.3	Семантические технологии										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.3	**Модуль "Анализ данных"**	**3**					**3**	**16**	**34**	**58**	**6**	**6**	**32**	**52**	**132**				
Б.1.2.2.2.3.1	Основы анализа и визуализации данных	3					3	16	34	58									
Б.1.2.2.2.3.2	Основы численных методов										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.3.3	Основы математического моделирования										3	3	16	34	58				
Б.1.2.2.2.4	**Модуль "Data Science для бизнеса"**	**3**					**2**	**16**	**18**	**74**	**6**	**5**	**32**	**36**	**148**				
Б.1.2.2.2.4.1	Основы глубокого обучения и NLP	3					2	16	18	74									
Б.1.2.2.2.4.2	Прикладной Data Science в финтехе										3	2	16	18	74				
Б.1.2.2.2.4.3	Глубокое обучение в финансах										3	2	16	18	74				
	Всего на теоретическое обучение	**61**	**25**	**148**	**290**	**570**	**26**	**128**	**346**	**714**	**29**	**23**	**112**	**278**	**654**				
Б.2	**Блок 2. Практика**										**21**								
Б.2.1	Учебная практика										6								
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика										6								
Б.2.2	Производственная практика										15								

| Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Компетенции | По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен | Зачет | Зачет с оценкой | Курсовая работа | Курсовой проект | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Контрольные работы | Эссе | Домашнее творческое задание | Проектная работа | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: Аудиторных | В том числе: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 6 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 17 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы | 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 15 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа | 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 14 недель: Лекции | Семинары, практические занятия | Самостоятельная работа |
|---|---|---

Код и наименование блоков содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Компетенции	По семестрам					Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								
				Промежут. аттестация											В том числе				1 семестр					2 семестр				3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					7 семестр					8 семестр			
																			17 недель					17 недель				17 недель					17 недель					17 недель					17 недель					15 недель					14 недель			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.5.2	Стратегическое государственное управление	*Менеджмент*	*УК-2, УК-9*		6								3	108	68	32	36	40																				3	2	16	18	20	2	16	18	20									

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе — З.К. Айларова

Учебный план вносит:
Начальник отдела организации учебного процесса — В.Г. Мелькова

Одобрено Ученым советом филиала
Протокол № 30 от 15.04.2026