Министерство образования Самарской области

АССОЦИАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ"

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора
от 07.08.2024 № 012/2/с

Воробьев К.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

09.02.10 Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности

Квалификация: разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 3 года 10 месяцев
На базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика по профилю	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	39	0	0	0	2	0	11	52
II	33	2	4	0	2	0	11	52
III	23	7	10	0	2	0	10	52
IV	18	4	7	4	2	6	2	43
Всего	**113**	**13**	**21**	**4**	**8**	**6**	**34**	**199**

Тольятти, 2024г.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
																			16 нед.	23 нед.	16 нед.	17 нед.	10 нед.	13 нед.	11 нед.	7 нед.
ООД	**Общеобразовательная подготовка**									**1476**		**1476**	**730**	**642**			**10**	**94**	**612**	**864**						
ОУД.01	Русский язык		Э							90		90	48	28			2	12	32	58						
ОУД.02	Литература		ДЗ							101		101	64	35				2	32	69						
ОУД.03	История		ДЗ							124		124	64	58				2	32	92						
ОУД.04	Обществознание		ДЗ							78		78	48	28				2	32	46						
ОУД.05	География		ДЗ							39		39	28	10				1	16	23						
ОУД.06	Иностранный язык		ДЗ							78		78		76				2	32	46						
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ	ДЗ							78		78	6	68				4	32	46						
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ							78		78	48	28				2	32	46						
ОУД.12	Химия		ДЗ							78		78	48	28				2	32	46						
ОУД.13	Биология		ДЗ							55		55	28	26				1	32	23						
БД.11	Индивидуальный проект		ДЗ							39		39	6	31				2	16	23						
ОУД.07	Математика	Э	Э							342		342	228	80			4	30	146	196						
ОУД.08	Информатика	Э	Э							163		163	49	80			4	30	82	81						
ОУД.11	Физика		ДЗ							133		133	65	66				2	64	69						
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**									**583**		**583**	**114**	**443**				**26**			**96**	**136**	**90**	**117**	**88**	**56**
СГ.01	История России			ДЗ						32		32	16	14				2			32					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				ДЗ		ДЗ		ДЗ	184		184	4	174				6			32	34	20	26	44	28
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						ДЗ			69		69	44	23				2					30	39		
СГ.04	Физическая культура			ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	184		184	4	168				12			32	34	20	26	44	28
СГ.05	Основы бережливого производства						ДЗ			46		46	23	21				2					20	26		
СГ.06	Основы финансовой грамотности				ДЗ					68		68	23	43				2				68				
ОП	**Общепрофессиональный цикл**									**582**		**582**	**196**	**368**			**6**	**12**			**224**	**238**	**40**		**66**	**14**
ОП.01	Элементы высшей математики				ДЗ					66		66	24	40				2			32	34				
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики				ДЗ					66		66	24	40				2			32	34				
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика				ДЗ					66		66	24	40				2			32	34				
ОП.04	Численные методы				Э					66		66	24	40			2				32	34				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности							ДЗ		44		44	20	22				2							44	
ОП.06	Основы проектирования баз данных				Э					98		98	22	74			2				64	34				
ОП.07	Информационные технологии				ДЗ					66		66	24	40				2			32	34				
ОП.08	Основы проектирования информационных систем					Э				74		74	20	52			2					34	40			
ОП.09	Экономика отрасли								ДЗ	36		36	14	20				2							22	14
ПЦ	**Профессиональный цикл**									**3083**		**3083**	**458**	**999**	**24**	**1368**	**18**	**216**			**292**	**490**	**482**	**783**	**458**	**578**
ПМ.01	**Разработка программных модулей**									**340**		**340**	**82**	**146**		**108**	**4**				**64**	**68**	**208**			
МДК.01.01	Разработка алгоритмов и программного кода					Э				96		96	36	58			2				32	34	30			
МДК.01.02	Оптимизация программного кода					Э				96		96	36	58			2				32	34	30			
МДК.01.03	Интеграция программных модулей и платформ/фреймворков					ДЗ				40		40	10	30									40			
УП.01.01	Учебная практика					ДЗ				36		36				36							36			

Объём семестра включает занятия, самостоятельную работу, практики и аттестацию. Итоги модулей повторно не суммируются с компонентами. Недели — обучение по дисциплинам и МДК. Э — экзамен; З — зачёт; ДЗ — дифференцированный зачёт.

2. План учебного процесса (продолжение)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение полного объёма по курсам и семестрам (час.)							
										Всего	Самост. работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8			Всего занятий	Лекции	Лаб. и практ. занятия	Курс. проект	Практики	Конс.	Промеж. аттест.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
																			16 нед.	23 нед.	16 нед.	17 нед.	10 нед.	13 нед.	11 нед.	7 нед.
ПП.01.01	Производственная практика					ДЗ				72		72				72							72			
ПМ.02	**Разработка графического интерфейса пользователя**									**348**		**348**	**26**	**102**		**216**	**4**				**64**	**284**				
МДК.02.01	Разработка дизайн-концепции интерфейса пользователя			Э						64		64	10	52			2				64					
МДК.02.02	Разработка интерфейса пользователя				Э					68		68	16	50			2					68				
УП.02.01	Учебная практика				ДЗ					72		72				72						72				
ПП.02.01	Производственная практика				ДЗ					144		144				144						144				
ПМ.03	**Тестирование информационных систем**									**266**		**266**	**56**	**100**		**108**	**2**								**88**	**178**
МДК.03.01	Подготовка и анализ информационных систем								Э	72		72	34	36			2								44	28
МДК.03.02	Тестирование информационных систем								ДЗ	86		86	22	64											44	42
УП.03.01	Учебная практика								ДЗ	36		36				36										36
ПП.03.01	Производственная практика								ДЗ	72		72				72										72
ПМ.04	**3D-моделирование и визуализация компонентов системы**									**378**		**378**	**68**	**190**	**10**	**108**	**2**				**128**	**102**	**148**			
МДК.04.01	Разработка 3D-объектов					Э				152		152	34	116			2				64	68	20			
МДК.04.02	Разработка визуальных эффектов									118		118	34	74	10						64	34	20			
УП.04.01	Учебная практика					ДЗ				36		36				36							36			
ПП.04.01	Производственная практика					ДЗ				72		72				72							72			
ПМ.05	**Разработка иммерсивных приложений**									**649**		**649**	**102**	**207**	**14**	**324**	**2**						**90**	**385**	**174**	
МДК.05.01	Разработка иммерсивных решений							Э		182		182	52	130									60	78	44	
МДК.05.02	Техническая поддержка иммерсивных решений						Э			69		69	22	47									30	39		
МДК.05.03	Сопровождение процесса разработки иммерсивных решений						Э			74		74	28	30	14		2							52	22	
УП.05.01	Учебная практика						ДЗ	ДЗ		144		144				144								108	36	
ПП.05.01	Производственная практика						ДЗ	ДЗ		180		180				180								108	72	
ПМ.06	**Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений**									**742**		**742**	**124**	**254**		**360**	**4**							**362**	**160**	**220**
МДК.06.01	Разработка игровых продуктов						Э	ДЗ	Э	178		178	44	130			4							78	44	56
МДК.06.02	Техническая поддержка игровых продуктов						ДЗ		ДЗ	102		102	34	68										52	22	28
МДК.06.03	Сопровождение процесса разработки игровых продуктов						ДЗ		ДЗ	102		102	46	56										52	22	28
УП.06.01	Учебная практика						ДЗ	ДЗ	ДЗ	144		144				144								72	36	36
ПП.06.01	Производственная практика						ДЗ	ДЗ	ДЗ	216		216				216								108	36	72
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)								ДЗ	144		144				144										144
ПА.01	Промежуточная аттестация									216		216						216			36	36	36	36	36	36
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**									**216**		**216**														**216**
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта (работы)									72		72														72
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)									36		36														36
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену									72		72														72
ГИА.04	Демонстрационный экзамен									36		36														36
Всего	**Общий объём образовательной программы**									**5940**		**5940**	**1498**	**2452**	**24**	**1368**	**34**	**348**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

Объём семестра включает занятия, самостоятельную работу, практики и аттестацию. Итоги модулей повторно не суммируются с компонентами. Недели — обучение по дисциплинам и МДК. Э — экзамен; З — зачёт; ДЗ — дифференцированный зачёт.

2.1. Комплексные формы промежуточной аттестации

Семестр	Форма	Компоненты
4	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.02.01; ПП.02.01
5	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.01.01; ПП.01.01
5	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.04.01; ПП.04.01
6	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.05.01; ПП.05.01
6	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.06.01; ПП.06.01
7	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.05.01; ПП.05.01
7	Комплексный дифференцированный зачёт	МДК.06.01; УП.06.01; ПП.06.01
8	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.03.01; ПП.03.01
8	Комплексный дифференцированный зачёт	УП.06.01; ПП.06.01
8	Комплексный дифференцированный зачёт	МДК.06.02; МДК.06.03

Комплексная процедура проводится после завершения всех включённых в неё компонентов в соответствующем семестре. Используются отдельные задания и критерии для каждого компонента; по каждому выставляется самостоятельная оценка. Повторные отдельные процедуры по тем же компонентам не проводятся. Дополнительные часы не вводятся.

Количество экзаменов по курсам: 5, 4, 7, 3. Количество зачётов и дифференцированных зачётов без физической культуры: 10, 8, 10, 10. Комплексная процедура учитывается один раз.

Экзамены, завершающие освоение профессиональных модулей, проводятся после завершения соответствующих практик: ПМ.02 — в четвёртом семестре; ПМ.01 и ПМ.04 — в пятом; ПМ.05 — в седьмом; ПМ.03 и ПМ.06 — в восьмом. При экзамене по завершающему междисциплинарному курсу оценивается комплекс результатов профессионального модуля; объём ПА.01 не увеличивается.

2.2. Контрольный баланс учебной нагрузки

Вид учебной работы	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**Всего**
Общеобразовательная подготовка	612	864	0	0	0	0	0	0	1476
Учебная практика	0	0	0	72	72	180	72	72	468
Производственная практика по профилю	0	0	0	144	144	216	108	144	756
Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144	144
Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	216	216
Дисциплины и МДК профессиональной подготовки; промежуточная аттестация	0	0	612	648	396	504	432	288	2880
Всего	612	864	612	864	612	900	612	864	5940

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся в пределах часов соответствующих дисциплин, междисциплинарных курсов и практик. Экзамены по общеобразовательным дисциплинам составляют 72 часа. Промежуточная аттестация в профессиональной подготовке, выделенная отдельной строкой ПА.01, составляет 216 часов. Консультации включены в объём соответствующих компонентов.

3. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты русского языка и литературы, истории и обществознания, иностранного языка, математики, информатики, естественно-научных дисциплин, безопасности жизнедеятельности, социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин.

Лаборатории программирования, информационных технологий, проектирования баз данных, тестирования программного обеспечения, компьютерной графики и трёхмерного моделирования.

Мастерская разработки компьютерных игр и иммерсивных приложений: рабочие станции с игровым движком, средствами разработки и отладки, редакторами графики и звука, средствами контроля версий; оборудование виртуальной и дополненной реальности с контроллерами и средствами безопасного размещения пользователя.

Спортивный зал и открытая спортивная площадка; библиотека и читальный зал с доступом к электронным образовательным ресурсам; помещения для самостоятельной работы с доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4. Пояснительная записка

Учебный план ИНСТИТУТ НАПРАВО.РУ разработан по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности». Квалификация выпускника — разработчик компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.10 «Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности», утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. № 441 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 июля 2024 г., № 78924).

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, с изменениями, внесёнными приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732.

Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утверждённая приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 г. № 371.

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762.

Положение о практической подготовке обучающихся, утверждённое приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800, с изменениями от 5 мая 2022 г. № 311, от 19 января 2023 г. № 37 и от 24 апреля 2024 г. № 272.

Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, утверждённый приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 29н, в применимых случаях; санитарные правила СП 2.4.3648-20 и санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21.

Общий объём образовательной программы — 5940 академических часов: 1476 часов общеобразовательной подготовки и 4464 часа профессиональной подготовки, включая 216 часов государственной итоговой аттестации. Форма обучения — очная; срок получения образования на базе основного общего образования — 3 года 10 месяцев.

Продолжительность программы — 199 недель, включая 34 недели каникул. Максимальная недельная учебная нагрузка — 36 академических часов. Периоды учебной деятельности, промежуточной аттестации и каникул установлены календарным учебным графиком.

4.1. Общеобразовательная и практическая подготовка

Среднее общее образование осваивается одновременно со специальностью. Общеобразовательная подготовка включает обязательные дисциплины и индивидуальный проект; математика, информатика и физика обеспечивают профильную подготовку. Планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты раскрываются в рабочих программах учебных дисциплин.

Практическая подготовка организуется при освоении дисциплин, профессиональных модулей и практик. Учебная практика — 468 часов, производственная практика по профилю специальности — 756 часов, преддипломная практика — 144 часа. Общий объём практик — 1368 часов. Дифференцированные зачёты включены в объём практик.

Курсовые проекты предусмотрены по МДК.04.02 (10 часов, пятый семестр) и МДК.05.03 (14 часов, седьмой семестр). Эти часы входят в объём междисциплинарных курсов.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» составляет 69 часов обязательной части, в том числе 48 часов основ военной службы. Для подгрупп девушек допускается использование этого времени на освоение основ медицинских знаний в том же объёме.

4.2. Вариативная часть образовательной программы

Вариативная часть составляет 1368 часов — 30,65% объёма профессиональной подготовки (4464 часа) и 32,20% объёма учебных циклов без государственной итоговой аттестации (4248 часов). Обязательная часть учебных циклов — 2880 часов. Вариативная часть углубляет подготовку по программированию, пользовательским интерфейсам, тестированию, трёхмерной графике, разработке игр и иммерсивных приложений.

Компонент	Вариативные часы
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	38
СГ.04 Физическая культура	20
СГ.05 Основы бережливого производства	46
СГ.06 Основы финансовой грамотности	32
ОП.02 Дискретная математика с элементами математической логики	30
ОП.03 Теория вероятностей и математическая статистика	28
ОП.04 Численные методы	28
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8
ОП.06 Основы проектирования баз данных	60
ОП.07 Информационные технологии	2
ОП.08 Основы проектирования информационных систем	36
МДК.01.01 Разработка алгоритмов и программного кода	24
МДК.01.02 Оптимизация программного кода	28
МДК.02.01 Разработка дизайн-концепции интерфейса пользователя	8
МДК.02.02 Разработка интерфейса пользователя	12
ПП.02.01 Производственная практика	72
МДК.03.01 Подготовка и анализ информационных систем	20
МДК.03.02 Тестирование информационных систем	16
МДК.04.01 Разработка 3D-объектов	74
МДК.04.02 Разработка визуальных эффектов	68
МДК.05.01 Разработка иммерсивных решений	69
МДК.05.02 Техническая поддержка иммерсивных решений	1
МДК.05.03 Сопровождение процесса разработки иммерсивных решений	6
УП.05.01 Учебная практика	72
ПП.05.01 Производственная практика	36
МДК.06.01 Разработка игровых продуктов	6
МДК.06.02 Техническая поддержка игровых продуктов	16
МДК.06.03 Сопровождение процесса разработки игровых продуктов	44
УП.06.01 Учебная практика	108
ПП.06.01 Производственная практика	144
ПА.01 Промежуточная аттестация	216
Всего	1368

Содержание углублённой подготовки

МДК.04.01 — 20 ч. Оптимизация трёхмерных объектов для игрового движка: уровни детализации, запекание карт, настройка экспорта и проверка ограничений полигонального бюджета.

МДК.04.02 — 20 ч. Создание и оптимизация визуальных эффектов: шейдеры, системы частиц, измерение стоимости отрисовки и настройка эффектов под целевую платформу.

МДК.05.01 — 19 ч. Проектирование взаимодействия в виртуальной и дополненной реальности: выбор модели перемещения, обеспечение комфорта пользователя, профилирование и оптимизация сцены.

Указанные часы входят в объёмы соответствующих междисциплинарных курсов. Промежуточная аттестация проверяет выполнение практических заданий по оптимизации и переносу результатов на целевую платформу. Объём каждого профессионального модуля составляет не менее четырёх зачётных единиц; в учебном плане одна зачётная единица принята равной 36 академическим часам.

4.3. Промежуточная аттестация

Формы промежуточной аттестации и семестры её проведения приведены в плане учебного процесса. Экзамены профессиональной подготовки проводятся в пределах ПА.01; зачёты и дифференцированные зачёты — в пределах объёма учебного компонента. По каждому компоненту фиксируется самостоятельный результат оценивания. Профессиональные модули оцениваются после освоения соответствующих междисциплинарных курсов и практик.

4.4. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Общий объём — 216 часов в восьмом семестре: подготовка к демонстрационному экзамену — 72 часа, демонстрационный экзамен — 36 часов, подготовка дипломного проекта (работы) — 72 часа, защита — 36 часов.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план. Порядок проведения, требования к дипломному проекту и критерии оценивания установлены программой государственной итоговой аттестации и фондом оценочных средств государственной итоговой аттестации.

4.5. Условия реализации

Учебные занятия и практики составляют не менее 70% объёма учебных циклов профессиональной подготовки. При реализации образовательной программы обеспечиваются доступность образовательной среды, специальные условия для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья, электронные образовательные ресурсы и необходимое программное и аппаратное обеспечение.

Доля педагогических работников, имеющих опыт деятельности не менее трёх лет в организациях соответствующей профессиональной области, в приведённых к целочисленным значениям ставок педагогических работников, реализующих профессиональные модули, составляет не менее 25%. Повышение квалификации, в том числе стажировка, проводится не реже одного раза в три года.

Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Даты I курса	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III											У	У	П	П	П	П	Э	К	К													У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV												У	У	П	П	П	Э	К	К								У	У	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	ДЭп	ДЭп	ДЭ	Дп	Дп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16	17	33	10	13	23	11	7	18	113
У	Учебная практика					2	2	2	5	7	2	2	4	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)					4	4	4	6	10	3	4	7	21
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
ДЭп	Подготовка к демонстрационному экзамену											2	2	2
ДЭ	Демонстрационный экзамен											1	1	1
Дп	Подготовка дипломного проекта (работы)											2	2	2
Д	Защита дипломного проекта (работы)											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

Даты I курса приведены в шапке сетки; календарные периоды каждого курса — в разделах 2–3.

Бюджет времени указан в учебных неделях по 36 академических часов. Пустая ячейка — обучение; = — обучение завершено.

2. Периоды обучения по семестрам

Курс / учебный год	Семестр	Период	Обучение, недели	Практики, недели	Аттестация, недели	Государственная итоговая аттестация, недели	Каникулы, недели	Нагрузка, часы
I 2024/25	1	01.09–11.01	16		1		2	612
I 2024/25	2	12.01–31.08	23		1		9	864
II 2025/26	3	01.09–11.01	16		1		2	612
II 2025/26	4	12.01–31.08	17	6	1		9	864
III 2026/27	5	01.09–11.01	10	6	1		2	612
III 2026/27	6	12.01–31.08	13	11	1		8	900
IV 2027/28	7	01.09–11.01	11	5	1		2	612
IV 2027/28	8	12.01–27.06	7	10	1	6		864
Всего			113	38	8	6	34	5940

Промежуточная аттестация и каникулы

Курс	Промежуточная аттестация	Зимние каникулы	Летние каникулы
I	22.12.2024–28.12.2024; 22.06.2025–28.06.2025	29.12.2024–11.01.2025	29.06.2025–31.08.2025
II	22.12.2025–28.12.2025; 22.06.2026–28.06.2026	29.12.2025–11.01.2026	29.06.2026–31.08.2026
III	22.12.2026–28.12.2026; 29.06.2027–05.07.2027	29.12.2026–11.01.2027	06.07.2027–31.08.2027
IV	22.12.2027–28.12.2027; 12.04.2028–18.04.2028	29.12.2027–11.01.2028	—

Промежуточная аттестация в экзаменационные недели — 288 академических часов (8 недель). Консультации проводятся в пределах объёма соответствующих учебных компонентов. Продолжительность каникул по курсам: 11, 11, 10 и 2 недели.

Недельная учебная нагрузка — 36 академических часов. Смешанные недели не предусмотрены. Общий объём образовательной программы — 5940 часов, продолжительность — 199 недель, включая 34 недели каникул.

3. Практики и государственная итоговая аттестация

Индекс	Вид практики / профессиональный модуль	Курс / семестр	Период	Недели	Часы
УП.02.01	Учебная практика — ПМ.02	II / 4	11.05.2026–24.05.2026	37–38	72
ПП.02.01	Производственная практика — ПМ.02	II / 4	25.05.2026–21.06.2026	39–42	144
УП.01.01	Учебная практика — ПМ.01	III / 5	10.11.2026–16.11.2026	11	36
УП.04.01	Учебная практика — ПМ.04	III / 5	17.11.2026–23.11.2026	12	36
ПП.01.01	Производственная практика — ПМ.01	III / 5	24.11.2026–07.12.2026	13–14	72
ПП.04.01	Производственная практика — ПМ.04	III / 5	08.12.2026–21.12.2026	15–16	72
УП.05.01	Учебная практика — ПМ.05	III / 6	13.04.2027–03.05.2027	33–35	108
УП.06.01	Учебная практика — ПМ.06	III / 6	04.05.2027–17.05.2027	36–37	72
ПП.05.01	Производственная практика — ПМ.05	III / 6	18.05.2027–07.06.2027	38–40	108
ПП.06.01	Производственная практика — ПМ.06	III / 6	08.06.2027–28.06.2027	41–43	108
УП.05.01	Учебная практика — ПМ.05	IV / 7	17.11.2027–23.11.2027	12	36
УП.06.01	Учебная практика — ПМ.06	IV / 7	24.11.2027–30.11.2027	13	36
ПП.05.01	Производственная практика — ПМ.05	IV / 7	01.12.2027–14.12.2027	14–15	72
ПП.06.01	Производственная практика — ПМ.06	IV / 7	15.12.2027–21.12.2027	16	36
УП.03.01	Учебная практика — ПМ.03	IV / 8	01.03.2028–07.03.2028	27	36
УП.06.01	Учебная практика — ПМ.06	IV / 8	08.03.2028–14.03.2028	28	36
ПП.03.01	Производственная практика — ПМ.03	IV / 8	15.03.2028–28.03.2028	29–30	72
ПП.06.01	Производственная практика — ПМ.06	IV / 8	29.03.2028–11.04.2028	31–32	72
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	IV / 8	19.04.2028–16.05.2028	34–37	144

Всего практик — 1368 часов: учебная — 468, производственная по профилю специальности — 756, преддипломная — 144. Дифференцированные зачёты включены в объём практик.

Государственная итоговая аттестация	Курс / семестр	Период	Недели	Часы
Подготовка к демонстрационному экзамену	IV / 8	17.05.2028–30.05.2028	38–39	72
Демонстрационный экзамен	IV / 8	31.05.2028–06.06.2028	40	36
Подготовка дипломного проекта (работы)	IV / 8	07.06.2028–20.06.2028	41–42	72
Защита дипломного проекта (работы)	IV / 8	21.06.2028–27.06.2028	43	36
Всего	IV / 8	17.05.2028–27.06.2028	38–43	216