

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

Факультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.127	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.129	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный
-	технологический
-	экспертно-аналитический
-	изыскательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Гутько Ю.И./

Директор департамента управления учебным процессом

/ Серебряков А.И./

Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

/ Андрийчук Н.Д./

Заведующий кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

/ Андрийчук Н.Д./



Ректор

Рябичев В.Д.

Календарный учебный график

Календарный учебный график																																																								
Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	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															Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
II			Э															Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
III			Э															Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV			Э															Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
V											Э	Э	Э	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	33	33	33	10	142
Э	Экзаменационные сессии	7	7	7	7	3	31
У	Учебная практика	4	2				6
П	Производственная практика		2	2	2		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	10	10	3	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7452	7452	816	816	6636			47.5	49.5	52	43	15		
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Философия	2					3	3	108	108	8	8	100				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.02	История России	1	1				4	4	144	144	58	58	86			4					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.03	Иностранный язык		112				6	6	216	216	12	12	204			4	2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.04	Русский язык в сфере деловой коммуникации		1				4	4	144	144	6	6	138			4					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4	4	68			2					53	Военная кафедра
+	Б1.О.06	Основы военной подготовки		2				3	3	108	108	12	12	96				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.07	Математика	112					10	10	360	360	42	42	318			6.5	3.5				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.08	Физика	12					6	6	216	216	22	22	194			3	3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.09	Химия	2					3	3	108	108	10	10	98				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.10	Экология		2				2	2	72	72	8	8	64			2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	11				1	6	6	216	216	18	18	198			6					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2	1				6	6	216	216	18	18	198			3	3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.13	Механика грунтов		3				3	3	108	108	10	10	98				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.14	Техническая механика	2					3	3	108	108	10	10	98				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная, компьютерная графика и визуализация	1			1		4	4	144	144	8	8	136			4					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства (геология)		2				2	2	72	72	8	8	64				2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.17	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)		1				2	2	72	72	8	8	64			2					402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.18	Строительные материалы	2					3	3	108	108	12	12	96				3				403	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве	4			4		4	4	144	144	16	16	128					4			403	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	3				3	4	4	144	144	12	12	132				3				402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	3					3	3	108	108	16	16	92				3				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.22	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с элементами теплотехники)	3					3	3	108	108	12	12	96					3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.23	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение с элементами гидравлики)			3			3	3	108	108	12	12	96					3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с элементами электротехники)		4				3	3	108	108	8	8	100			3			3		402	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций			1		1	3	3	108	108	12	12	96					3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	12	12	60				2				405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.О.27	Экономическая теория		2				2	2	72	72	12	12	60			2					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	8	8	64			4	17	36	33	15		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3				2	2	72	72	8	8	64					2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.02	Техническая механика жидкости и газа	3					5	5	180	180	20	20	160					5			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.03	Физико-химические и микробиологические основы очистки природных и сточных вод	2					5	5	180	180	16	16	164				5				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.04	Строительное черчение		1				2	2	72	72	8	8	64			2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.05	Защита трубопроводов и сооружений от коррозии		2				4	4	144	144	12	12	132				4				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.06	Гидроэкология		1				2	2	72	72	4	4	68			2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.07	Аналитическая химия		3				2	2	72	72	10	10	62					2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//

+	Б1.В.08	Насосы и насосные станции	4		4		5	5	180	180	22	22	158					5		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.09	Водоснабжение	3				5	5	180	180	16	16	164					5		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.10	Водоотведение	3				4	4	144	144	12	12	132					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.11	Очистка природных и сточных вод	3		3		9	9	324	324	40	40	284					9		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.12	Водоснабжение и водоотведение промпредприятий	5			5	8	8	288	288	36	36	252						8	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.13	Сантехоборудование зданий	4		4		4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.14	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	5				4	4	144	144	18	18	126						4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.15	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	4				4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.16	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	4				3	3	108	108	14	14	94					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.17	Монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения		4			3	3	108	108	14	14	94					3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.18	Механическое оборудование сооружений водоснабжения и водоотведения		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.19	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	5				3	3	108	108	16	16	92						3	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	2				2	2	72	72	8	8	64				2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	2				2	2	72	72	8	8	64				2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	2				2	2	72	72	8	8	64				2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	8	8	64				2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли		3			2	2	72	72	8	8	64					2		405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	8	8	64					2		405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4			2	2	72	72	8	8	64					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политология		4			2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики		4			2	2	72	72	8	8	64					2		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3				3	3	108	108	10	10	98					3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и микробиология		3			3	3	108	108	10	10	98					3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы микробиологии и гидробиология		3			3	3	108	108	10	10	98					3		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4			4	4	144	144	18	18	126					4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экологическая экспертиза водных объектов		4			4	4	144	144	18	18	126					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка внешнего воздействия на окружающую среду		4			4	4	144	144	18	18	126					4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	2				4	4	144	144	12	12	132				4				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование		2			4	4	144	144	12	12	132				4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения		2			4	4	144	144	12	12	132				4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	4				4	4	144	144	18	18	126					4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление водными ресурсами		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидрология и гидротехнические сооружения		4			4	4	144	144	18	18	126					4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	3				4	4	144	144	12	12	132				4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Строительная физика и основы климатологии		3			4	4	144	144	12	12	132				4			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы технологии возведения сооружений водопользования		3			4	4	144	144	12	12	132				4			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
Блок 2.Практика							24	24	864	864	81	81	783			6	6	3	3	6	
Обязательная часть							6	6	216	216	18	18	198			3	3				

+	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика		1				3	3	108	108	9	9	99			3					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика		2				3	3	108	108	9	9	99				3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	63	63	585			3	3	3	3	6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108	9	9	99			3					401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			2			3	3	108	108	9	9	99				3				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3			3	3	108	108	9	9	99					3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			4			3	3	108	108	9	9	99						3		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	27	27	189							6	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	27	27	297								9	
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			5			9	9	324	324	27	27	297								401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	22	22	194			2	4					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	8	8	64					2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.02	Далеведение		2				2	2	72	72	8	8	64					2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения		1				2	2	72	72	6	6	66			2					406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]