

РАЗДЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Рабочий учебный план



Директор ГАПОУ "Актанышский
технолого-технический техникум"
Л.Я.Шамсунова
Л.Я.Шамсунова 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования
Государственного автономного образовательного учреждения
“Актанышский технолого-технический техникум”
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07. Информационные системы и программирование
по программе базовой подготовки
Профиль получаемого профессионального образования технический

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)									
					Учебная нагрузка обучающихся (час.)					I курс				II курс		III курс		IV курс						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					5952	118	5834	2067	2245	50	1008	104	360	612	864	612	864	612	864	612	864	612	900	
ОУД.00	Предметная область	Общеобразовательные учебные дисциплины	1	8	4	1476	0	1476	848	556	0	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0
		Общие дисциплины				980	0	980	548	392	0	0	28	12	354	626	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	Русский язык			1	90	0	90	78	0	0	0	6	6	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02		Литература			2		148	0	148	144	0	0	0	4	0	0	148	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	Иностранный язык			2		158	0	158	2	152	0	0	4	0	64	94	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика и информатика	Математика			2	246	0	246	174	60	0	0	6	6	96	150	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	Общественные науки	История			2		102	0	102	64	34	0	0	4	0	56	46	0	0	0	0	0	0	

ОУД.06	Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	1	2		126	0	126	4	122	0	0	0	0	48	78	0	0	0	0	0
ОУД.07		Основы безопасности жизнедеятельности		2		72	0	72	54	16	0	0	2	0	0	72	0	0	0	0	0
ОУД.08	Естественные науки	Астрономия		2		38	0	38	28	8	0	0	2	0	0	38	0	0	0	0	0
		По выбору из обязательных предметных областей				496	0	496	300	164	0	0	20	12	258	238	0	0	0	0	0
ОУД.09	Математика и информатика	Информатика			1	100	0	100	32	56	0	0	6	6	100	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Естественные науки	Физика			2	110	0	110	52	46	0	0	6	6	52	58	0	0	0	0	0
ОУД.11		Естествознание		2		132	0	132	66	62	0	0	4	0	74	58	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родной язык и родная литература	Родная литература		2		82	0	82	78	0	0	0	4	0	32	50	0	0	0	0	0
ОУД.13		Дополнительный предмет "Социология"	2			36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ОУД.14		Индивидуальный проект	2			36	0	36	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00		Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	6	0	566	0	566	150	416	0	0	0	0	0	223	104	52	44	143	0
ОГСЭ.01		Основы философии		7		46	0	46	30	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0
ОГСЭ.02		История		3		46	0	46	30	16	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0
ОГСЭ.03		Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		198	0	198	30	168	0	0	0	0	0	0	45	48	24	24	57
ОГСЭ.04		Физическая культура	4	7		160	0	160	2	158	0	0	0	0	0	0	38	34	28	20	40
ОГСЭ.05		Психология общения		3		44	0	44	22	22	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0

ОГСЭ.06		Татарский язык в профессиональной деятельности		4		72	0	72	36	36	0	0	0	0	0	0	50	22	0	0	0	0
ЕН.00		Математический и общий естественнонаучный цикл	0	2	1	278	22	256	108	136	0	0	6	6	0	0	38	106	23	49	50	0
ЕН.01		Элементы высшей математики		6		134	10	124	38	86	0	0	0	0	0	0	0	62	23	49	0	0
ЕН.02		Дискретная математика с элементами математической логики			4	94	12	82	42	28	0	0	6	6	0	0	38	44	0	0	0	0
ЕН.03		Теория вероятностей и математическая статистика		7		50	0	50	28	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0
ОП.00		Общепрофессиональный цикл	0	9	3	997	72	925	422	465	0	0	20	18	0	0	315	446	58	36	42	100
ОП.01		Операционные системы среды		3		66	0	66	32	34	0	0	0	0	0	0	66		0	0	0	0
ОП.02		Архитектура аппаратных средств		4		49	0	49	20	29	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0
ОП.03		Информационные технологии			3	67	9	58	25	23	0	0	4	6	0	0	67	0	0	0	0	0
ОП.04		Основы алгоритмизации и программирования			4	222	20	202	80	106		0	10	6	0	0		222	0	0	0	0
ОП.05		Правовое обеспечение в профессиональной деятельности		8		36	0	36	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
ОП.06		Безопасность жизнедеятельности		8		70	0	70	24	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
ОП.07		Экономика отрасли		6		36	0	36	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
ОП.08		Основы практикования баз			4	118	18	100	35	53	0	0	6	6	0	0		118	0	0	0	0

		данных																				
ОП.09		Стандартизация, сертификация и техническое описание.		8		36		36	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0	36			
ОП.10		Численные методы		5		58		58	34	24	0	0	0	0	0	0	58		0			
ОП.11		Компьютерные сети		3		78	0	78	34	44	0	0	0	0	0	78		0	0			
ОП.12		Менеджмент в профессиональной деятельности		4		36	0	36	18	18	0	0	0	0	0	36	0	0	0			
ОП.13		Веб-дизайн		4		125	25	100	42	58						104	21					
П.00		Профессиональный цикл	0	15	7	2275	24	2251	539	672	50	864	30	96	0	0	36	208	479	735	377	440
ПМ.01		Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	0	3	4	979	24	955	277	358	20	252	18	30	0	0	36	208	0	735	0	0
МДК. 01.01		Разработка программных модулей			4	244	24	220	75	113	20	0	6	6	0	0	36	208				0
МДК. 01.02		Поддержка и тестирование программных модулей			6	141	0	141	55	68	0	0	12	6	0	0	0			141	0	0
МДК. 01.03		Разработка мобильных приложений		6		162	0	162	77	85	0	0	0	0	0	0	0			162	0	0
МДК. 01.04		Системное программирование		6		162		162	70	92	0	0	0	0	0	0	0			162	0	0
УП.01		Учебная практика		6		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0		
ПП.01		Производственная практика		6		144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	144	0		
ПМ.01		Экзамен по модулю			6	18	0	18						18						18		
ПМ.02		Осуществление интеграции программных	0	5	1	377	0	377	79	100	0	180	0	18	0	0	0	0	0	377	0	

		модулей																		
МДК. 02.01		Технология разработки программного обеспечения		7		50	0	50	18	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
МДК. 02.02		Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7		58	0	58	24	34	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0
МДК. 02.03		Математическое моделирование		7		71	0	71	37	34	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0
УП.02		Учебная практика		7		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.02		Производственная практика		7		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108
ПМ.02.Э		Экзамен по модулю			7	18		18						18						18
ПМ.03		Сопровождение и обслуживание программного обеспечения модулей	0	4	1	440	0	440	110	132	0	180	0	18	0	0	0	0	0	440
МДК. 03.01		Внедрение и поддержка компьютерных систем		8		137	0	137	71	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137
МДК. 03.02		Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		8		105	0	105	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105
УП.03		Учебная практика		8		72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
ПП.03		Производственная практика		8		108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108
ПМ.03.Э		Экзамен по модулю			8	18		18						18						18
ПМ.04		Разработка, администрация	0	3	1	479	0	479	73	106	30	252	0	18	0	0	0	479	0	0

		ние и защита баз данных																					
МДК. 04.01		Технология разработки и защита баз данных		5	209	209	73	106	30	0	0	0	0	0	0	209	0	0	0				
УП.04		Учебная практика		5	108	0	108	0	0	0	108	0	0	0	0	0	108	0	0				
ПП.04		Производственная практика		5	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144	0	0				
ПМ.04.Э К		Квалификационный экзамен		5	18	18						18			0	0	18						
ПДП		Преддипломная практика		8	144	144					144			0					144				
ГИА		Государственная итоговая аттестация		8	216	216						216		0	0	0	0	0	216				
		Подготовка выпускной квалификационной работы			72	0													72				
		Защита выпускной квалификационной работы			36	0													36				
		Подготовка к государственным экзаменам			72	0													72				
		Проведение государственных экзаменов (демонстрационного экзамена)			36	0													36				
Итого			4	41	16	5952	118	5834	2067	2245	50	1008	238	612	864	612	864	612	900				
								Всего	часов дисциплин и МДК					612	⁸⁶ ₄	612	864	360	612	432	576		
Государственная (итоговая) аттестация									часов учебной практики					0	0	0	108	108	72	72			
1.1. Дипломный проект (работа)									часов производств. практики					0	0	0	144	144	108	108			
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)									часов преддиплом. практики					0	0	0	0	0	144				
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)									кол.-во экзаменов					2	2	1	4	1	2	1	3		
1.2. Государственный экзамен - Выполнение демонстрационного экзамена									кол.-во дифф. зачетов					0	8	4	4	4	6	8	7		

		кол.-во зачетов	1	2	0	1	0	0	0	0
--	--	-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---

5.2 Календарный учебный график

Уровень	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	
0	* 1 - 7 * 8 - 14 * 15 - 21 * 22 - 28	* 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	* 2 - 8 * 9 - 15 * 16 - 22	* 6 - 12 * 13 - 19 * 20 - 26	* 4 - 10 * 11 - 17 * 18 - 24	* 22 - 28 * 25 - 31	* 1 - 7 * 8 - 14 * 15 - 21	* 3 - 9 * 10 - 16 * 20 - 26 * 24 - 31	
I	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
II	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
III	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8	0 0 0 8 8 8 8
IV	0 0 8 8 8 8	0 0 8 8 8 8	8 ::	= =	0 0 8 8 8 8	8 ::	X X X X Δ Δ Δ Δ III	III	* * * * * * * *				

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
: Промежуточная аттестация
= Каникулы

0 Учебная практика
8 Производственная практика (по профилю специальности)
X Производственная практика (преддипломная)

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
III Государственная итоговая аттестация
* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА			Каникулы	Всего	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)					
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	41	16	23	2	1	1											11	52
II	41	16	23	2	1	1											11	52
III	41	9	16	2	1	1	6	3	3	8	4	4					10	52
IV	42	11	9	2	1	1	4	2	2	6	3	3	4		4	2	2	43
Всего	165	52	71	8	4	4	10	5	6	14	7	7	4	4	4	2	34	199

**Пояснительная записка к рабочему
учебному плану Организация учебного
процесса и режим занятий**

1. Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с началом каникул по графику учебного процесса.

2. Образовательная организация, до начала учебного года разрабатывает график учебного процесса для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, учебных и производственных практик и сроков проведения итоговой аттестации.

3. Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется непосредственно в учебных мастерских образовательной организации во время учебной практики, а также в профильных организациях во время производственной и преддипломной практик. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

4. Учебные и производственные практики составляют 34% от объема часов профессионального цикла образовательной программы.

5. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточено по семестрам.

Учебная практика в объеме 13 недель включает следующие виды:

УП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (180 часов, 6 семестр)

УП.02 Разработка, администрирование и защита баз данных (108 часов, 5 семестр) УП.03 Осуществление интеграции программных модулей (108 часа, 8 семестр)

УП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (72 часов, 7 семестр)

6. Производственная практика по профилю специальности в объеме 10 недель реализуется по видам профессиональной деятельности,

в соответствие с ФГОС СПО по специальности 09.02.07: ПМ.01 (6 семестр), ПМ.03 (8 семестр), ПМ.04 (7 семестр).

7. Производственная практика (преддипломная) производится концентрированно - 4 недели (8 семестр).

8. На протяжении всего срока освоения образовательной программы по специальности предусматривается проведение 8 экзаменов по ПМ, дисциплинам; 30 дифференцированных зачетов; другое (рейтинг) – 7 дисциплин.

9. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы. Итоговая оценка за курсовой проект (работу) формируется в соответствии с критериями, разработанными в рабочей программе профессионального модуля.

10. По профессиональному модулю ПМ.01. «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» выполняется курсовой проект (работа):

- в 6 семестре - по теме МДК.01.03. «Разработка мобильных приложений».

По профессиональному модулю ПМ.02. «Разработка, администрирование и защита баз данных» выполняется курсовой проект (работа):

- в 5 семестре - по МДК.02.01. «Технология разработки и защиты баз данных»;

Курсовые проекты реализуются в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины или МДК.

11. Предусмотрена шестидневная учебная неделя, продолжительность 1-го занятия - 90 минут.

12. Занятия по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

13. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам: ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики, ОП.01 Операционные системы и среды, ОП.02 Архитектура аппаратных средств, ОП.03 Информационные технологии, ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования, ОП.08 Основы проектирования баз данных, ОП.10 Численные методы, ОП.11 Компьютерные сети, МДК.01.01 Разработка программных модулей, МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей, МДК.01.03 Разработка мобильных приложений, МДК.01.04 Системное программирование, УП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных, УП.02 Разработка, администрирование и защита баз данных, МДК.03.01 Технология

разработки программного обеспечения, МДК.03.02 Инструментальные средства разработки

программного обеспечения, МДК.03.03 Математическое моделирование, УП.03 Осуществление интеграции программных модулей, МДК.04.01 Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем, МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем, УП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

14. Курсовое проектирование проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

15. Учебным планом предусмотрено изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ медицинских знаний.

16. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 года №53-ФЗ.

Формирование вариативной части

В состав вариативной части в количестве **1248** часов входят:

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вариативная часть ОП, час	
		Учебные занятия	Из них консультации экзамены
1	2	5	
		1248	122
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	98	0
ОГСЭ.02	История	10	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	30	

ОГСЭ.06	Татарский язык в профессиональной деятельности	72		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	122	12	
ЕН.01	Элементы высшей математики	62		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	46	6+6	
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	14		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	337	38	
ОП.01	Операционные системы и среды	18		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	13		
ОП.03	Информационные технологии	19	4+6	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	70	10+6	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	2		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	50	6+6	
ОП.10	Численные методы	10		
ОП.11	Компьютерные сети	30		
ОП.13	Веб-дизайн	125		
П.00	Профессиональный цикл	647	72	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	192	18	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	22		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	31	12+6	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	22		
МДК.01.04	Системное программирование	22		
УП.01	Учебная практика	33		
ПП.01	Производственная практика	44		
	экзамен по модулю	18	18	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	76	18	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		
МДК.02.0	Математическое моделирование	39		

3				
ПП.02	Производственная практика	8		
	Экзамен по модулю	18	18	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	123	18	
МДК.04.0 1	Внедрение и поддержка компьютерных систем	65		
МДК.04.0 2	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	35		
ПП.04	Производственная практика	8		
	Экзамен по модулю	18	18	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	256	18	
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных	86		
УП.11	Учебная практика	58		
ПП.11	Производственная практика	94		
	Квалификационный экзамен	18	18	

Вариативная часть образовательной программы сформирована с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.

Формы проведения промежуточной аттестации

Формами проведения промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине; экзамен по МДК и ПМ; дифференцированный зачёт по отдельным дисциплинам и МДК, курсовому проекту (работе); другие формы (рейтинг).

Экзамены и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

По дисциплинам, темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены экзамены и дифференцированные зачёты, итоговая оценка формируется по результатам рейтинга.

По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачёты по МДК 01.02 «Поддержка и тестирование программных модулей», МДК. 01.03. «Разработка мобильных приложений», МДК.01.04. «Системное программирование», УП.01 «Разработка модулей

программного обеспечения для

компьютерных систем», ПП.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем», МДК. 02.01. «Технология разработки и защиты баз данных», УП.02 «Разработка, администрирование и защита баз данных», МДК. 03.01 «Технология разработки программного обеспечения», МДК.03.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения», МДК.03.03 «Математическое моделирование», УП.03 «Осуществление интеграции программных модулей», ПП.03 «Осуществление интеграции программных модулей», МДК 04.01 «Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем», МДК. 04.02. «Обеспечение качества функционирования компьютерных систем», УП.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем», ПП.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем».

По завершении изучения МДК. 01.01 «Разработка программных модулей» проводится экзамен.

По освоении программ профессиональных модулей проводятся экзамены: ПМ. 01.

– 6 семестр, ПМ.02. – 5 семестр, ПМ.03. – 8 семестр и ПМ. 04. – 7 семестр

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выполнение дипломного проекта: с 18 мая по 22 июня (5нед.).

Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен: с 22 июня по 28 июня(1нед.).

Преддипломная практика – 144 часа.

Вариативная часть образовательной программы сформирована с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.