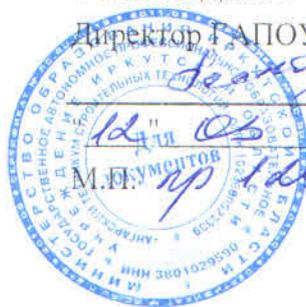


ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
"АНГАРСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ"

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ГАПОУ ИО АТСТ

В.Н. Леснов

20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности

08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Квалификация: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП - 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования
технический

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Сам работа	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
	час	час	час	час	час	час	час	час
1 курс	1306	90	0	0	54	0	26	1476
2 курс	1118	108	144	0	74	0	32	1476
3 курс	1014	162	198	0	74	0	64	1512
4 курс	770	72	324		68	216	26	1476
Всего	4208	432	666	0	270	216	148	5940

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем										Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам (час. в семестр) работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
				Нагрузка по дисциплинам и МДК			Практики	Промежуточная аттестация	Консультации				I курс		II курс		III курс		III курс			
				всего учебных занятий	лаб и практ занятия	курсовых работ (проектов)			1 к	2к	3к	4к	17		24	17	24	17	25	17	24	
													1 сем./ нед.		2 сем./ нед.	3 сем./ нед.	4 сем./ нед.	5 сем./ нед.	6 сем./ нед.	8 сем./ нед.	9 сем./ нед.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
О.00	Общеобразовательный цикл	2/12/3	1414	1404	655	0	0	18	36	8	0	0	10	477	533	157	201	0	36	0	0	
О.01	Общие общеобразовательные учебные дисциплины	1/6/2	888	888	489	0	0	12	22	8	0	0	0	296	340	123	129	0	0	0	0	
<i>О.01.01</i>	<i>Базовый уровень</i>	<i>1/6/1</i>	<i>654</i>	<i>654</i>	<i>300</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>18</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>230</i>	<i>276</i>	<i>72</i>	<i>76</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
ОУД.01	Русский язык	-Э	78	78	34			6		4			0			38	40					
ОУД.02	Литература	--ДЗ	119	119	39				4				0	32	53	34						
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	117	81				4				0	49	68							
ОУД.04	История	-ДЗ	117	117	11				4				0	66	51							
ОУД.05	Физическая культура	3ДЗ	117	117	109				3				0	51	66							
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	70	70	18				3				0	32	38							
ОУД.07	Астрономия	ДЗ	36	36	8								0				36					
<i>О.01.02</i>	<i>Углубленный уровень</i>	<i>0/0/1</i>	<i>234</i>	<i>234</i>	<i>189</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>66</i>	<i>64</i>	<i>51</i>	<i>53</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
ОУД.08	Математика	--Э	234	234	189			6	4	4			0	66	64	51	53					
О.02	Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору	0/6/1	482	482	150	0	0	6	14	0	0	0	0	147	193	34	72	0	36	0	0	
<i>О.02.01</i>	<i>Базовый уровень</i>	<i>0/5/0</i>	<i>256</i>	<i>256</i>	<i>39</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>32</i>	<i>82</i>	<i>34</i>	<i>72</i>	<i>0</i>	<i>36</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
ОУД.09	Химия	-ДЗ	78	78	16				4				0	32	46							
ОУД.10	Обществознание (вкл экономику и право)	-ДЗ	70	70	14								0			34	36					
ОУД.11	Биология	ДЗ	36	36	3								0					36				
ОУД.12	География	ДЗ	36	36	3								0				36					
ОУД.13	Экология	ДЗ	36	36	3								0		36							
<i>О.02.02</i>	<i>Углубленный уровень</i>	<i>0/1/1</i>	<i>226</i>	<i>226</i>	<i>111</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>115</i>	<i>111</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
ОУД.14	Информатика	-ДЗ	100	100	59				4				0	49	51							
ОУД.15	Физика	-Э	126	126	52			6	6				0	66	60							
О.03	Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины	1/0/0	44	34	16	0	0	0	0	0	0	0	10	34	0	0	0	0	0	0	0	
<i>О.03.01</i>	<i>Базовый уровень</i>	<i>1/0/0</i>	<i>44</i>	<i>34</i>	<i>16</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
ОУД.16	Основы учебно-исследовательской деятельности	Э	44	34	16								10	34								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/4/1	572	554	391	0	0	6	0	2	2	2	18	0	34	116	72	64	76	160	32	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	48	8								0							48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	48	10								0			48				48		
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48	48	20								0							48		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Э	206	188	169			6		2	2	2	18			34	36	32	38	32	16	
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	188	188	176								0			34	36	32	38	32	16	
ОГСЭ.06	Русский язык: культура речи	Э	34	34	8								0		34							
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1/2/0	158	152	70	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	50	32	38	32	0	
ЕН.01	Математика	-ДЗ	76	70	44						2		6					32	38			
ЕН.02	Информатика	ДЗ	50	50	24								0				50					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Э	32	32	2								0							32		
П.00	Профессиональный цикл	14/8/22	3310	2098	592	50	1098	132	6	16	22	18	114	119	233	317	457	492	636	404	538	
ОП.00	Общепрофессиональный и цикл	2/2/6	798	754	289	0	0	42	6	6	6	6	44	85	87	103	107	96	52	188	36	
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	100	92	66				2				8	51	41							
ОП.02	Техническая механика	-Э	116	106	24			6		4			10			34	72					
ОП.03	Электротехника	ДЗ	36	36	10								0			36						
ОП.04	Материаловедение	Э	88	80	25			6	4				8	34	46							
ОП.05	Основы инженерной геодезии	-Э	92	84	32			6			4		8					32	52			
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	Э	64	64	20			6			2		0					64				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	Э	68	68	49			6		2			0			33	35					
ОП.08	Технология строительства автомобильных дорог на подходах к инженерным сооружениям	-Э	100	90	23			6				4	10							54	36	
ОП.09	Экономика отрасли	Э	70	70	25			6				2	0							70		
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	Э	32	32	2								0							32		
ОП.11	Эффективное поведение на рынке труда	Э	32	32	13								0							32		
ПМ.00	Профессиональные модули	11/6/16	2512	1344	303	50	1098	90	0	10	16	12	70	34	146	214	350	396	584	216	502	
ПМ.01	Участие в инженерно-техническом проектировании для градостроительной деятельности	2/1/4	514	328	100	30	162	24	0	2	8	0	24	0	0	0	70	128	292	0	0	
МДК.01.01	Проектирование и расчет оснований и фундаментов	Э	70	70	24			6		2			0				70					
МДК.01.02	Проектирование инженерных сооружений	-Э	120	108	19	30		6			4		12					64	44			

МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений	Э	64	64	36			6			2		0					64				
МДК.01.04	Проектно-сметное дело	ДЗ	98	86	21						2		12						86			
УП.01	Учебная практика		3	72									0						72			
ПП.01	Производственная практика		3	90									0						90			
ПМ.02	Организация строительного производства	2/2/3	555	329	95	20	198	18	0	4	6	0	28	0	0	0	54	181	292	0	0	
МДК.02.01	Организация строительства инженерных сооружений	-ДЗ	117	105	33	20					2		12					65	40			
МДК.02.02	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	Э	62	54	12			6		4			8				54					
МДК.02.03	Инженерная подготовка территорий и стройплощадок	ДЗ	50	50	15								0						50			
МДК.02.04	Эксплуатация и ремонт инженерных сооружений	-Э	94	86	28			6			4		8					32	54			
МДК.02.05	Учет и контроль технологических процессов	ДЗ	34	34	7								0						34			
УП.02	Учебная практика		3	90									0						90			
ПП.02	Производственная практика		3	108									0						108			
ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	2/1/3	521	269	55	0	252	18	0	0	2	6	0	0	0	0	54	87	0	64	316	
МДК.03.01	Технология возведения инженерных сооружений	-Э	105	105	12			6			2		0				54	51				
МДК.03.02	Управление деятельностью структурных подразделений	-,-Э	164	164	43			6				6	0					36		64	64	
УП.03	Учебная практика		3	36									0									36
ПП.03	Производственная практика		3	216									0									216
ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	2/1/3	348	194	0	0	144	18	0	0	0	6	10	0	0	0	0	0	0	152	186	
МДК.04.01	Организация деятельности по обеспечению строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ДЗ	51	51									0							51		
МДК.04.02	Организация складского хозяйства	Э	89	79				6				4	10							37	42	
МДК.04.03	Логистика	Э	64	64				6				2	0							64		
УП.04	Учебная практика		3	36									0									36
ПП.04	Производственная практика		3	108									0									108
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего	3/1/2	574	224	53	0	342	12	0	4	0	0	8	34	146	214	172	0	0	0	0	
МДК.05.01	Технология сварочных работ	Э	160	152	31			6		4			8	34	56	62						0
МДК.05.02	Технология общестроительных работ	-ДЗ	72	72	22								0			44			28			
УП.05	Учебная практика		3,3	198									0		90	108						
ПП.05	Производственная практика		3	144									0						144			
	Промежуточная аттестация			156				156														
	Консультации			114						42	26	26	20									
	Самостоятельная работа			148									148									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																		216
	Всего	223/25/ДЗ/26Э	5940	4208	1708	50	1098	156	42	26	26	20	148	612	864	612	864	612	900	612	864	
	дисциплин и МДК													596	710	482	636	588	426	596	174	
	учебной практики													0	90	108	0	0	162	0	72	
	производ. практики													0	0	0	144	0	198	0	324	
	преддипломной практики																				0	
	консультаций													16	26	4	22	6	20	4	16	
	самостоятельная работа													0	26	12	20	0	64	0	26	
	ГИА																				216	
	экзамены (часы)													0	12	6	42	18	30	12	36	
	экзаменов (кол-во)													2	1	7	3	5	2	6	6	
	дифф. Зачетов													7	3	5	4	2	3	1	1	
	зачетов													3	1	2	2	1	5	4	4	

3. Пояснительная записка к учебному плану

3.1. Особенности организации учебного процесса.

В учебном плане представлены сводные данные по бюджету времени (в часах) за весь период обучения.

Соотношение объема работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся – 97% / 3%

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность учебной недели – шестидневная. Для всех видов проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучаемого и обучающего, продолжительность академического часа устанавливается 45 минут; группировка парами не предусмотрено.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность учебного года составляет 41 неделя (246 дней -1476 часов) и 42 неделя на 3-ем курсе (252 дня – 1512 часов). В связи с праздничными днями в соответствии с ТК РФ фактическая продолжительность учебного года уменьшается на 6 дней (36 часов). В связи с этим объемом учебной нагрузки в размере 36 часов проводится за рамками 36-ти часовой недельной учебной нагрузки. За рамками 36-ти часовой недельной нагрузки планируется проведение самостоятельной работы обучающихся и (или) консультативных занятий в зависимости от расписания занятий.

Дисциплина «Физическая культура» (общеобразовательный цикл) предусматривает еженедельно 3 часа работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем. Изучается на 1 курсе. На следующих курсах изучается дисциплина «Физическая культура» (общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл), по календарному учебному графику предусматривается еженедельно 2 часа работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем.

В период обучения проводятся учебные сборы за счет времени, отведенного на учебную дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

3.2. Общеобразовательный цикл

Объем общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из них 62 часа отводится на промежуточную аттестацию (часы промежуточной аттестации (экзамены) и часы консультативных занятий) и 10 часов отводится на самостоятельную работу обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся предусматривается по учебной дисциплине «Основы учебно-исследовательской деятельности» и направлена на выполнение обучающимися индивидуального проекта по общеобразовательным дисциплинам.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО формируется в соответствии Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

Профиль профессионального образования – технический.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей ОПОП СПО. При реализации ОПОП СПО учитывается получаемая специальность соответствующего профиля профессионального образования.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины одновременно с изучением курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

Общеобразовательный цикл включает общеобразовательные учебные дисциплины: общие, по выбору и дополнительные. Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору: «Химия», «Обществознание (вкл. экономику и право)», «Биология», «География», «Экология», «Информатика» и «Физика». В учебный план включена дополнительная общеобразовательная дисциплина «Основы учебно-исследовательской деятельности». Три учебных дисциплины изучаются углуб-

ленно с учетом профиля профессионального образования: «Математика», «Физика» и «Информатика».

Выполнение индивидуального проекта регламентируется Положением об организации и выполнении индивидуального проекта по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла.

3.3. Формы проведения консультаций

По учебному плану предусмотрено 114 часов консультативных занятий. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Консультативные занятия предусматриваются:

- если по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена (консультации перед проведением экзамена);
- в случае, если при реализации программы планируется подготовка курсовой работы (проекта);
- при подготовке индивидуального проекта по общеобразовательным дисциплинам;
- при организации самостоятельной работы по учебной дисциплине, МДК

Консультативные занятия планируются в рамках 36-ти часовой недельной нагрузки и проводятся со всей группой. Форма проведения консультаций, как правило, устная.

3.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок, в том числе шкала отметок, возможности рейтинговых и (или) накопительных систем оценивания регламентируются Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен (в том числе комплексный), зачет, дифференцированный зачет.

На промежуточную аттестацию в учебном плане предусмотрено – 270 часов, в том числе: на проведение промежуточной аттестации в форме экзамена – 156 часов, на проведение консультаций – 114 часов. Данные часы предусматриваются за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

Количество промежуточных аттестаций по учебному плану - 73.

Распределение промежуточной аттестации по формам: экзаменов – 26 (в том числе экзаменов по модулю – 5); дифференцированных зачетов – 25, зачетов – 22.

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрено не менее одного экзамена (за исключением 1 семестра), при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса в объеме 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

По всем учебным дисциплинам (за исключением учебной дисциплины «Физическая культура»), МДК, практикам, профессиональным модулям учебным планом предусмотрено однократная промежуточная аттестация непосредственно после полного завершения изучения.

Наличие сессионных недель учебным планом не предусмотрено.

По профессиональным модулям «Участие в инженерно-техническом проектировании для градостроительной деятельности». «Организация строительного производства», «Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства», «Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием» предусматривается однократная промежуточная аттестация в форме экзамена.

По профессиональному модулю «Выполнение работ по профессии рабочего» предусматривается промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена в виде демонстрационного экзамена.

3.5. Курсовое проектирование

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Учебным планом предусматривается выполнение курсовых проектов:

- по МДК "Проектирование инженерных сооружений";
- по МДК "Проектно-сметное дело";
- по МДК «Организация строительства инженерных сооружений»

4.6. Учебная и производственная практики

При реализации образовательной программы в учебном плане предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика по всем реализуемым профессиональным модулям реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика в рамках реализации профессиональных модулей организована в несколько периодов, и является окончательным периодом при изучении профессионального модуля.

Производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику.

На учебную и производственную практики выделяется – 954 часа, что составляет 39,2% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, лабораториях, полигонах техникума. Учебная практика по основам гидравлики проводится на естественных водоемах города. Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между техникумом и организациями.

В соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках ОПОП СПО, в соответствии с ФГОС по специальности, обучающиеся осваивают профессию рабочего. Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается квалификация по профессии рабочего и выдается свидетельство о квалификации.

Проведение преддипломной практики по специальностям СПО, ориентированно на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Объем преддипломной практики - 144 часа.

4.7. Регламентация возможности обучения по программе лиц с ОВЗ и инвалидов

При наличии заявления от поступающего инвалида или поступающего с ограниченными возможностями здоровья о создании ему необходимых специальных условий обучения, обучение данного обучающегося осуществляется с учетом рекомендаций, данных обучающимся по заключению психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программы реабилитации инвалида (ребенка-инвалида).

Зачисление на обучение по адаптированной образовательной программе осуществляется на первом курсе, также возможен перевод обучающегося инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья на адаптированную образовательную программу в процессе обучения.

Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных классах, группах (при наличии в группе 15 человек).

При формировании образовательной программы предусмотрено включение следующих адаптационных дисциплин: «Основы учебно-исследовательской деятельности», «Русский язык: культура речи», «Эффективное поведение на рынке труда», «Основы предпринимательской деятельности».

4.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Учебным планом предусматривается государственный экзамен, который проводится в виде демонстрационного экзамена.

Правила организации и проведения государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР и государственного экзамена регламентируется Программой государственной итоговой аттестации.

Объем часов, на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане составляет 216 часов.

4.9. Формирование вариативной части

Объем часов вариативной части образовательной программы составляет 940 часов (30,02%).

Увеличение объема учебных циклов:

Наименование учебных циклов		Кол-во часов по ФГОС	Кол-во часов по ОПОП	+(%)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	572	+22,2%
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	158	+9,72%
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	730	+19,28%
П.00	Профессиональный цикл	1728	2432	+40,74
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	+0%
ИТОГО		3168	4108	+30,02