

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Южно-Уральский государственный технический колледж"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ

Квалификация: **Техник**

Форма обучения- очная

Срок получения образования – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	39			2		11	52
II курс	33	6		2		11	52
III курс	27	3	10	2		10	52
IV курс	22	6	5	2	6	2	43
Всего	121	15	15	8	6	34	199

2. План учебного процесса																						
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Всего учебных занятий	Практических занятий	Теоретическое обучение	из столбца 7 в том числе			Крусовых работ (проектов)		Консультации	1 семестр 17 нед	2 семестр 22 нед	3 семестр 16 нед	4 семестр 17 нед	5 семестр 13 нед	6 семестр 14 нед	7 семестр 12 нед	8 семестр 10 нед
									лаб. и практ. занятия	практики												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22		
ООД	Блок ООД	13зач	4зас	1476	8	1404	278	577	827	0	0	48	24	612	638	112	0	0	42	0	0	
ООД.01	Русский язык		2	96		78	12	0	78			12	6	34	44							
ООД.02	Литература	2		100		100	14	80	20					34	66							
ООД.03	Математика		2	274		256	26	69	187			12	6	102	154							
ООД.04	Иностранный язык	2		78		78	24	0	78					34	44							
ООД.05	Информатика		2	113		95	19	56	39			12	6	51	44							
ООД.06	Физика	3	2	168		150	28	122	28			12	6	68	66	16						
ООД.07	Химия	2		73		73	12	33	40					51	22							
ООД.08	Биология	3		48		48	6	38	10							48						
ООД.09	История	2		129		129	14	59	70					85	44							
ООД.10	Обществознание	2		78		78	10	20	58					34	44							
ООД.11	География	3		38		38	8	18	20						22	16						
ООД.12	Физическая культура	3,3		78		78	28	5	73					34	44							
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	2		78		78	10	65	13					34	44							
ИП	Индивидуальный проект	3		32		32	6	2	30													
ООД.14	Черчение	1		51		51	51	0	51					51								
ООД.15	Экология промышленности (в форме индивидуального проекта)	6		42		42	10	10	32										42			
СТ	Социально-гуманитарный цикл	3зач.	1 зас.	472	16	444	298	78	366	0	0	6	6	0	0	112	68	52	140	48	40	
СТ.01	История России		3	60	16	32	12	14	18			6	6			48						
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		120		120	88	0	120							32	34	26	28			
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности	8		72		72	10	36	36										28	24	20	
СТ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,3		164		164	132	0	164							32	34	26	28	24	20	
СТ.05	Основы финансовой грамотности	6		56		56	56	28	28										56			
ОП	Общепрофессиональный цикл	10 зач.	4 зас.	966	10	912	862	319	549	0	44	20	24	0	88	256	255	39	70	84	130	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4		66		66	34	28	38							32	34					
ОП.02	Информационная графика	2		88		88	88	0	88						88							
ОП.03	Техническая механика		4	124		116	116	56	60			2	6			48	68					
ОП.04	Основы электротехники	4		68		68	68	38	30							68						
ОП.05	Общие сведения об информационных системах	5		39		39	39	27	12									39				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4	97		85	85	0	85			6	6			85						
ОП.07	Экономика отрасли	8		90	10	80	80	24	36		20											
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	7		48		48	30	22	26												90	
ОП.09*	Основы геодезии		3	76		64	64	22	42										48			
ОП.10*	Калькуляционное моделирование	8		40		40	40	22	18			6	6			64						
ОП.11*	Основы бережливого производства	7		36		36	36	22	14												40	
ОП.12*	Методы проектирования строительных конструкций	6		70		70	70	22	24		24								70			
ОП.13*	Современные строительные материалы		3	76		64	64	36	28			6	6			64						
ОП.14*	Строительное черчение	3		48		48	48	0	48							48						
П	Профессиональный цикл	14 зач.	17 зас.	2810	25	2625	2650	847	598	1080	100	42	118	0	66	96	505	485	612	444	442	
ПМ.01	Составление и оформление проектной документации объекта капитального строительства		5	426	13	385	398	165	134	36	50	8	20	0	66	64	102	166	0	0		
МДК.01.01	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений различных объектов капитального строительства	2	4,5	382	13	349	362	165	134		50	8	12		66	64	102	130				
УП.01	Учебная практика	5		36		36	36			36								36				
ПМ.02	Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства		8	1088	12	1036	1048	296	150	540	50	14	26	0	0	32	229	91	500	156	40	
МДК.02.01	Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства	4	6	216	12	194	206	94	50		50	4	6			32	34	26	42	72		
МДК.02.02	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства		6	224		214	214	144	70			4	6			51	65	98				
МДК.02.03	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства		7	60		48	48	28	20			6	6						48			
МДК.02.04	Ведение работ по складскому хозяйству			40		40	40	30	10												40	
УП.02	Учебная практика	4,7		180		180	180			180						144				36		
ПП.02	Производственная практика	6		360		360	360			360									360			
ПМ.03	Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий		8	338	0	310	310	170	68	72	0	8	20	0	0	0	0	0	56	168	86	
МДК.03.01	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		6	150		142	142	104	38			2	6					56	36	50		
МДК.03.02	Организация сметного ценообразования при выполнении строительных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		7	108		96	96	66	30			6	6						96			
УП.03	Учебная практика	7,8		72		72	72			72									36	36		
ПМ.04	Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений		8	204	0	184	184	96	52	36	0	6	14	0	0	0	0	0	0	48	136	
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений		7	110		98	98	56	42			6	6									
МДК.04.02*	Реконструкция зданий			50		50	50	40	10										48	50		
УП.04	Учебная практика			36																		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

№	Наименование
КАБИНЕТЫ:	
1	Истории и экономики
2	Иностранного языка
3	Социально-гуманитарных и экономических дисциплин
4	Математики
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Инженерной графики
7	Технической механики
8	Электротехники
9	Экологических основ природопользования
10	Строительных материалов, изделий и инженерной геологии
11	Основ геодезии
12	Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок
13	Экономики организации и предпринимательства
14	Проектно-сметного дела
15	Проектирования зданий и сооружений
16	Реконструкции зданий и сооружений
17	Проектирования производства работ
18	Технологии и организации строительных процессов
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Испытания строительных материалов и конструкций
2	Технической механики
3	Информационных технологий в профессиональной деятельности
4	Разработка информационной модели объекта капитального строительства
5	Разработка информационной модели участка под строительство
6	Изготовление и монтаж строительных конструкций
МАСТЕРСКИЕ	
1	Облицовка плиткой и штукатурные работы
2	Малярные работы
3	Арматурные работы (монтаж опалубки строительных конструкций)
4	Бетонные работы (бетонирование строительных конструкций)
5	Каменных работ
ПОЛИГОНЫ	
1	Геодезический
2	Организации строительного производства
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж" разработан на основе:

Закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 (с изменениями и дополнениями);

Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

Приказа Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся");

Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021 года № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

Положений Федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. № 4;

Положения о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", утвержденного постановлением Правительства РФ от 16 марта 2022 г. № 387;

Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 "Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"

Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 № 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательной программы"

Новой образовательной технологии "Профессионалитет", утвержденной ФГБОУ ДПО ИРПО;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 июня 2024 г. N 442 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"

Профессионального стандарта 16.025 "Специалист по организации строительства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н (Зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 2022 г. N 68601);

Профессионального стандарта "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 760н (Зарегистрировано в Минюсте России 04.12.2020 N 61262);

Профессионального стандарта "Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства", утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2019 г. N 504н (Зарегистрировано в Минюсте 14 августа 2019 г. N 55613)

Профессионального стандарта "Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве", утвержден приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 787н (Зарегистрировано в Минюсте 19 января 2021 года, N 62126)

Профессионального стандарта "16.126 Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения", утвержден приказом Минтруда от 31 августа 2021 г. № 608н (зарегистрирован Минюстом России 5 октября 2021г., № 65285)

ФГОС среднего общего образования (с изменениями и дополнениями);

Устава ГБПОУ "Южно-Уральский государственный технический колледж,

Учета требований работодателей.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, перемена - 10 минут.

Занятия группируются парами, по 2 академических часа, между которыми внутри пары перемена 5 минут

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Часы самостоятельной работы выносятся на субботу и фиксируются в расписании учебных занятий.

Учебный год ежегодно начинается 1 сентября. Объем образовательной программы составляет 5940 часов.

Система контроля освоения образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по учебной дисциплине и МДК, являются зачет, экзамен.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, колледж определяет день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования или отдельных компонентов программы организуется в форме практической подготовки. Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности; предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным; может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение образовательной программы среднего профессионального образования предусматривает проведение практики обучающихся. Практика является компонентом основной образовательной программы среднего профессионального образования, которая реализуется в форме практической подготовки. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских, на учебно-производственных участках и полигонах колледжа или предприятий соответствующего профиля. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме зачета с учетом результатов, подтвержденных документами, установленными в ЛНА колледжа.

Общая продолжительность каникул при освоении образовательной программы составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

В тех случаях, если учебным планом по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации предусмотрено проведение экзамена или при реализации программы предусмотрено выполнение курсового проекта или курсовой работы, то для обучающихся проводятся консультации. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся. Время, отводимое на консультации рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой или индивидуальной форме, могут быть устными или письменными.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы – 35 часов (п. 1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ).

4.3 Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов и включает промежуточную аттестацию.

Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и реализуется на протяжении 1 и 2 лет обучения.

Учебный план содержит 13 обязательных общеобразовательных учебных дисциплин: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины.

Экзамены проводятся по учебным дисциплинам: Русский язык, Математика, Информатика и Физика.

В учебном плане предусмотрена организация и выполнение обучающимися индивидуального учебного проекта по учебной дисциплине "Информатика". Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект), который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного (или нескольких изучаемых предметов, курсов) в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной). Часть заданий, связанных с выполнением индивидуального проекта, студенты выполняют самостоятельно в рамках домашней работы.

В учебном плане помимо обязательных предусмотрено освоение дополнительных учебных дисциплин: Черчение и Экология профессиональной деятельности (в форме индивидуального проекта), направленных на формирование общих и элементов профессиональных компетенций.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.4 Образовательная программа среднего профессионального образования

Обязательная часть и социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных учебных дисциплин «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», "Безопасность жизнедеятельности", "Основы финансовой грамотности". С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 164 часа. По дисциплине «История России» предусмотрена самостоятельная работы в объеме 16 часов, в рамках которой студенты осуществляют подготовку к семинарским занятиям. С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. Время, отводимое на реализацию дисциплины «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы. Кроме указанного времени дополнительно предусмотрено до 2-х часов в неделю на игровые виды подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ, обучающихся на общих условиях инклюзивно в учебных группах, предусмотрена реализация учебной дисциплины "Адаптационная физическая культура", при освоении которой студенты с ограниченными возможностями здоровья получают индивидуальные задания в соответствии с разработанной для них программой.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», "Инженерная графика", "Техническая механика", "Основы электротехники", "Общие сведения об инженерных системах", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Экономика отрасли", "Основы предпринимательской деятельности".

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности техника. В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов. По междисциплинарным курсам МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений и МДК 01.02 Проект производства работ предусмотрено выполнение курсовых проектов, а также самостоятельной работы, которая направлена на выполнение студентами заданий курсового проектирования, проведение расчетов, оформление разделов курсового проекта. Выполнение курсового проекта (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов.

Общий объем учебной практики составляет 15 недель, производственной практики - 6 недель.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

Распределение часов вариативной части образовательной программы выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций с учетом специфики регионального рынка труда: в основную образовательную программу включен дополнительный профессиональный блок, в структуру которого входят:

общеобразовательный цикл, включающий в себя общеобразовательные дисциплины, направленные на повышение конкурентоспособности выпускника: ОП.09 "Основы геодезии", ОП.10 "Карьерное моделирование", ОП.11 "Основы бережливого производства", ОП.12 "Методы проектирования строительных конструкций", ОП.13 "Современные строительные материалы", ОП.14 "Строительное черчение", профессиональный цикл, представленный профессиональными модулями ПМ.04 "Организация работ при эксплуатации зданий и сооружений", МДК 04.01 "Реконструкция зданий" и ПМ.07 "Освоение профессий рабочих 11196 Бетонщик и 11121 Арматурщик / Освоение профессий 15220 Облицовщик-плиточник и 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах".

4.6 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов; допускается использование рейтинговой или накопительной систем оценивания.

На промежуточную аттестацию учебным заведением отводится 7 недель на весь срок обучения: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2-4 курсах - по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов - не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. По итогам зачета обучающемуся выставляется оценка: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены 2 - 4 экзамена, проводимых в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году. По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эм (экзамен по модулю), который проводится в виде практико-ориентированной оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен по модулю учитывается при подсчете общего количества экзаменов в профессиональном модуле.

По итогам освоения ПМ.06 Освоение профессий рабочих 19727 Штукатур /12680 Каменщик/ 13450 Маляр (профессия выбирается студентом) предусмотрено проведение промежуточной аттестации - квалификационного экзамена. По итогам освоения ПМ.07 Освоение профессий рабочих 11196 Бетонщик и 11121 Арматурщик / Освоение профессий 15220 Облицовщик-плиточник и 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах (пара профессий выбирается студентом) проводятся два квалификационных экзамена. Квалификационный экзамен проводится с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения по соответствующей профессии и установления обучающимся квалификационных разрядов по соответствующим профессиям рабочих (при наличии). Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта определяются образовательной организацией.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Требованиями к организации и проведению ГИА, утвержденными профессиональной образовательной организацией. Общий объем времени, отведенного на ГИА составляет 216 часов, из них 108 часов - на выполнение дипломного проекта (3 недели), 36 часов отводится на защиту дипломного проекта (1 неделя), 36 часов - на подготовку к демонстрационному экзамену (1 неделя), 36 часов на проведение демонстрационного экзамена (1 неделя).

Заместитель директора по УВР



В.А. Гутников