ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 27A453686CCAD8C33FC1219833DFA385
Владелец: Смольянинова Наталья Викторовна
Действителен: с 11.09.2024 до 05.12.2025

Утверждаю

Директор
должность руководителя ОУ

ГБПОУ РО «ВТММ»
наименование образовательного учреждения (в соответствии с уставом ОУ)

_____ / Н.В. Смольянинова
личная подпись *И.О. Фамилия*

«11» 12 2024 г.

МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»
наименование образовательного учреждения

по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве
код и наименование специальности СПО

Квалификация: *техник*
Форма обучения – *очная*
Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года и 10 мес.
на базе *основного общего* образования
Профиль получаемого профессионального образования *технологический*

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Бристоль»
_____ А.Ю. Штоколов

МП

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ***государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования Ростовской области «Волгодонский техникум металлообработки и машиностроения»*** разработан на основе

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности ***08.02.15 Информационное моделирование в строительстве,*** утверждённого приказом Минпросвещения России №531 от 13.07.2023.

– Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

– Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

– Приказ Минтруда России от 16.11.2020 №787н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»;

– Приказа Минтруда России от 12.10.2021 №723н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами»;

– Устава ГБПОУ РО «ВТММ»;

– Письма Министерства просвещения РФ от 14.06.2024 №05-1971 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Продолжительность учебных занятий составляет 45 мин, в расписании учебные занятия группируются парами.

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателями по видам учебных занятий составляет 36 часов в неделю.

Общий объем образовательной программы составляет 4428 часов:

- общеобразовательный цикл (включая промежуточную аттестацию) – 1476 часов;
- социально- гуманитарный цикл – 314 часов;
- общепрофессиональный цикл – 838 часов;
- профессиональный цикл – 1584 часов (включая учебную и производственную практики);
- государственная итоговая аттестация – 216 часов.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация 144 часа обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой рабочими программами, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик:

- учебная практика;
- производственная практика.

Учебная и производственная практики реализуются при освоении обучающимися профессиональных модулей:

- учебная практика – 288 часов (8 недель)
- производственная практика – 360 часов (10 недель)

Учебная практика проводится в мастерских и лабораториях техникума, а также на предприятиях профильного уровня. Учебная и производственная практики реализовываются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе прямых договоров между организацией (предприятием) и ГБПОУ РО «ВТММ».

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

При проведении лабораторных работ, практических занятий, занятий по иностранному языку, на персональных компьютерах, учебных занятий по отдельным дисциплинам, перечень которых определяется методическим советом Техникума, а также при курсовом проектировании учебная группа может делиться на подгруппы.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ОПОП. В этом случае ОПОП, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Форма и процедуры текущего контроля знаний – устный, письменный (тесты, задачи, схемы и т.п.), деловые игры. Текущий контроль знаний предусматривает систематическую проверку качества полученных студентами компетенций по всем изучаемым в семестре дисциплинам и профессиональным модулям.

Выполнение курсового проекта, как вида учебной работы, реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Формами текущей аттестации являются: письменные работы, самостоятельные работы, фронтальные работы, групповые работы, семинарские занятия, контрольные работы, срезовые работы, административные проверочные работы, тесты и т.д.

Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента обучающихся, содержания учебного материала. Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет. При отсутствии в плане образовательного процесса формы промежуточной аттестации по дисциплине применяется накопительная система оценивания.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся. По окончании изучения модуля проводится экзамен квалификационный (или квалификационный экзамен).

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по данной специальности сформирован с учетом профиля получаемого образования. Данная специальность относится к технологическому профилю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится 1476 часов (52 недели из расчета: теоретическое обучение – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель).

Общеобразовательный цикл включает общеобразовательные учебные дисциплины: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, Информатика, История, Обществознание, География, Физика, Химия, Биология, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины, Основы проектной деятельности (индивидуальный проект).

Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов. Зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного по учебному плану.

Завершающим этапом промежуточной аттестации являются экзамены по дисциплинам: русский язык – письменно; математика – письменно; физика – устно; история - устно.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации «техник», углубления профессиональной подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Соотношение объемов обязательной части и вариативной чисти образовательной программы определена самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Распределение часов вариативной части учебных циклов ППССЗ обусловлено введением профессиональных стандартов:

– «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» (утвержденного приказом Минтруда России от 16.11.2020 №787н);

– «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами» (утвержденного приказом Минтруда России от 12.10.2021 №723н)

и потребностями предприятий и организаций города, района.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки студентов осуществляется в двух основных направлениях:

-оценка уровня освоения дисциплин;

-оценка компетенций студентов.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для оценки знаний, умений, общих и профессиональных компетенций разработаны контрольно-оценочные средства, фонды оценочных средств.

Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам и модулям проводится в форме зачетов и дифференцированных зачетов, и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного дисциплину, экзамены – за счет времени, отведенного учебным планом.

Формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный (или квалификационный экзамен), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей; по его итогам возможно присвоение выпускнику определенной квалификации.

Условием положительной аттестации на экзамене квалификационном (или квалификационном экзамене) является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». Условием допуска к экзамену квалификационному (или квалификационному экзамену) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

По результатам изучения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится квалификационный экзамен, по результатам которого присваивается квалификация по профессии рабочего: «*Оператор трехмерной печати»*.

При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ):

МДК.01.01 «Техническое сопровождение информационного моделирования зданий», МДК.02.03 «Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций».

К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

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

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	40				1		11	52
II курс	35	2	3		1		11	52
III курс	20	6	7	-	2	6	2	43
Всего	**95**	**8**	**10**	-	**4**	**6**	**24**	**147**

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час(час./нед.)	Объем образовательной программы, час (час./нед)							промежуточная аттестация	в том числе			Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
				Занятие во взаимодействии с преподавателем, час						самостоятельная работа					1 курс		2 курс		3 курс	
				Обучение по дисциплинам час.				Практики							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
				Всего	в том числе			в том числе				консультации	самоподготовка	экзамены	17 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	16 нед.	17 нед.
					теоретическое обучение	практическая подготовка	курсовой проект (работа)	учебная практика	производств практика											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
УД.00	**Общеобразовательный цикл**	**1/8/4**	**1476**	**1440**	**726**	**714**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**4**	**8**	**24**	**612**	**828**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	- / Э	108	102	54	48					6	0	0	6	48	54	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.02	Литература	- / ДЗ	108	108	54	54					0				48	60				
ОУД.03	Иностранный язык	- / ДЗ	72	72	0	72					0				32	40				
ОУД.04	Математика	- / Э	304	292	200	92					12	2	4	6	118	174				
ОУД.05	Информатика	- / ДЗ	144	144	32	112					0				64	80				
ОУД.06	История	- / Э	136	130	84	46					6	0	0	6	64	66				
ОУД.07	Обществознание	- / ДЗ	72	72	38	34					0				28	44				
ОУД.08	География	- / ДЗ	72	72	44	28					0				28	44				
ОУД.09	Физика	- / Э	144	132	100	32					12	2	4	6	64	68				
ОУД.10	Химия	- / ДЗ	72	72	34	38					0				28	44				
ОУД.11	Биология	- / ДЗ	72	72	42	30					0				28	44				
ОУД.12	Физическая культура	З / ДЗ	72	72	12	60					0				28	44				
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	- / З	68	68	22	46					0				34	34				
ОУД.14	Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)	- / ДЗ	32	32	10	22					0					32				

СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**1/3/0**	**314**	**306**	**84**	**222**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**92**	**30**	**68**
СГ.01	История России	ДЗ	36	36	22	14					0						36			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- / -	44	44	0	44					0						20	24		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	- / З	68	68	20	48					0						30	38		
СГ.04	Физическая культура	-/ - / ДЗ	90	90	6	84					0							30	30	30
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	38	34	18	16				4	0									38
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	38	34	18	16				4							38			
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0/5/2**	**838**	**788**	**282**	**506**	**0**	**0**	**0**	**26**	**24**	**4**	**8**	**12**	**0**	**0**	**282**	**360**	**98**	**74**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ	70	70	40	30					0							70		
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	- / -	58	58	12	46					0						28	30		
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий	- / Э	224	194	62	132				18	12	2	4	6			102	110		
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	- / ДЗ	98	94	48	46				4	0						40	58		
ОП.05	Основы BIM-моделирования	- / Э	86	74	20	54					12	2	4	6			34	40		
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ	38	34	12	22				4	0						38			
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	48	48	32	16					0								48	
ОП.08	*Инженерная графика*	- / -	92	92	12	80					0						40	52		
ОП.09	*Технология развития городов и территорий*	- / ДЗ	124	124	44	80					0								50	74
П.00	**Профессиональный цикл**	**4/7/7**	**1584**	**1420**	**358**	**324**	**90**	**288**	**360**	**80**	**84**	**14**	**28**	**42**	**0**	**0**	**206**	**376**	**448**	**470**
ПМ. 01	**Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий**	**1/1/2**	**372**	**328**	**66**	**42**	**40**	**72**	**108**	**20**	**24**	**4**	**8**	**12**	**0**	**0**	**68**	**40**	**240**	**0**

МДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	-/ -/ Э	180	148	66	42	40			20	12	2	4	6			68	40	60	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	72				72			0								72	
ПП.01	Производственная практика	З	108	108					108		0								108	
	ПМ.01.Экзамен по модулю	Э	12	0							12	2	4	6						
ПМ. 02	**Проектирование и моделирование строительных конструкций, с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами**	**1/3/2**	**504**	**450**	**130**	**126**	**50**	**72**	**72**	**30**	**24**	**4**	**8**	**12**	**0**	**0**	**46**	**84**	**124**	**226**
МДК.02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений	- / ДЗ	92	82	40	42				10	0						46	46		
МДК.02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений	- / Э	104	82	40	42				10	12	2	4	6				38	54	
МДК.02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	- / ДЗ	152	142	50	42	50			10	0								70	82
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72				72			0									72
ПП.02	Производственная практика	З	72	72					72		0									72
	ПМ.02 Экзамен по модулю	Э	12	0							12	2	4	6						
ПМ. 03	**Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий**	**1/1/2**	**352**	**308**	**82**	**82**	**0**	**72**	**72**	**20**	**24**	**4**	**8**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**84**	**244**
МДК.03.01	Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	- / Э	196	164	82	82				20	12	2	4	6					84	100
УП. 03	Учебная практика	ДЗ	72	72				72			0									72
ПП. 03	Производственная практика	З	72	72					72		0									72
	ПМ.03 Экзамен по модулю	Э	12	0							12	2	4	6						

ПМ. 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностях служащих**	**1/2/1**	**356**	**334**	**80**	**74**	**0**	**72**	**108**	**10**	**12**	**2**	**4**	**6**	**0**	**0**	**92**	**252**	**0**	**0**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего "Оператор трехмерной печати"	- / ДЗ	164	154	80	74				10	0						92	72		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72				72			0							72		
ПП.04	Производственная практика	З	108	108					108		0							108		
	ПМ.04.Квалификационный экзамен	ЭК	12	0							12	2	4	6						
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**																	**216**
	Всего	**6/23/13**	**4428**	**3954**	**1450**	**1766**	**90**	**288**	**360**	**114**	**144**	**22**	**44**	**78**	**612**	**828**	**612**	**828**	**576**	**612**

Государственная итоговая аттестация:	**Всего**	дисциплин и МДК				612	828	612	648	396	324
		учебной практики				0	0	0	72	72	144
		производственной практики				0	0	0	108	108	144
1.1. Подготовка к государственной итоговой аттестации (3 недели)		преддипл. практики				0	0	0	0	0	0
1.2. Государственная итоговая аттестация (3 недели)		экзаменов (колич)				0	4	0	3	3	3
- Демонстрационный экзамен		экзаменов (часы)				0	36	0	36	36	36
- Защита дипломного проекта		дифф.зачетов				0	8	3	5	2	5
		зачетов				0	1	0	2	1	2