

УТВЕРЖДЕН
приказом от 11.06.2024 № 87-у
директор ГБПОУ «НГТ»
_____ 3.3.Овчинникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Самарской области
«Нефтегорский государственный техникум»
по специальности среднего профессионального образования

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
уровень образования: основное общее образование

квалификация: техник-технолог

форма обучения: очная **срок получения СПО по ППССЗ:** 3 г. 10 мес.

год начала подготовки по УП: 2024г.

год окончания подготовки по УП: 2028г.

профиль получаемого профессионального образования: технический

Приказ об утверждении ФГОС: от 08.11.2023 г. № 833

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			По профилю специальности	преддипломная			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
I курс	41					11	52
II курс	33	4	4			11	52
III курс	31	4	7			10	52
IV курс	21	4	6	4	6	2	43
Всего	126	12	17	4	6	34	199

2.План учебного процесса основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промеж уточной аттеста ции	Учебная нагрузка обучающихся (час.)																Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)																		
			Объем образовательной нагрузки				В т. числе практической подготовки				самостоятельная учебная работа								Во взаимодействии с преподавателем					Практике производственной и учебной		Промежуточная аттестация		I курс		II курс			III курс			IV курс	
			Дифференцированный зачет		Экзамены			всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК	в т. ч. по учебным предметам, дисциплинам и МДК	Теоретическое обучение	лаб. и практик. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация	1 сем./17 нед.	2 сем./24нед.	Самостоятельная работа	3 сем./17нед.	4 сем./24нед.	Самостоятельная работа	5 сем./17нед.	6 сем./ 24.нед.	Самостоятельная работа	7 сем./ 17нед.	Самостоятельная работа	8 сем./ 24нед.	Самостоятельная работа									
ОП.09	Промышленная безопасность		8 кэ	36	24	2	34	8	21					1	4				1 сем./17 нед.		2 сем./24нед.		Самостоятельная работа									34 2					
ОП.10	Пожарная безопасность		8 кэ	36	24	2	34	8	21					1	4																34 2						
ОП.11	Материаловедение	4		36	24	2	34	10	24														34 2														
ОП.12	Гидравлика и термодинамика		4	106	62	6	100	30	62					2	6								46 4	54 2													
ОП.13	Метрология	5		58	46	2	56	10	46														26 2	30 2													
ОП.14	Бурение нефтяных и газовых скважин		6	56	34	2	54	12	34					2	6														54 2								
ОП.15	Контрольно-измерительные приборы и Автоматика		6		64	44	6	58	14	44																		58 6									
ПЦ	Профессиональный цикл			2508	2006	112	2333	284	962	30	1044	14	68						121 4	473 2	20 3	380 2	677 0	20 8	466 18	18 279	20 18	1 8									
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса разработки			666	528	34	626	82	312		216	4	18										68 6	23 6	20 2	328 8											

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промеж уточной аттеста ции	Учебная нагрузка обучающихся (час.)												Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)																												
			Объем образовательной нагрузки				В т. числе практической подготовки				самостоятельная учебная работа				Во взаимодействии с преподавателем				Практике производственной и учебной				Промежуточная аттестация				I курс				II курс				III курс				IV курс				
			всего учебных занятий		Нагрузка на дисциплины и МДК		Теоретическое обучение		в т. ч. по учебным предметам, дисциплинам и МДК		лаб. и практик. занятий		курсовых работ (проектов)		По практике производственной и учебной		Консультации		Итоговая аттестация		1 сем./17 нед.		2 сем./24нед.		Самостоятельная работа		3 сем./17 нед.		4 сем./24нед.		Самостоятельная работа		5 сем./17 нед.		6 сем./ 24 нед.		Самостоятельная работа		7 сем./ 17 нед.		Самостоятельная работа		8 сем./ 24нед.
	капитального ремонта нефтяных и газовых скважин																																										
МДК .03.0 1	Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	4	126	84	8	118	26	84																																			
УП.0 3.01	Учебная практика	3	72	72		72			72																																		
ПП.0 3.01	Производственная практика	4	72	72		72			72																																		
ПМ.0 3.ЭК	Экзамен по модулю	4	6																																								
	Всего часов по МДК																																										
ПМ.	Обеспечение работы основного		447	369	26	388	46	189			180	2	12																		344	14	77	1 2									

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промеж уточной аттеста ции	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)																	
			Объем образовательной нагрузки					В т. числе практической подготовки					самостоятельная учебная работа					Во взаимодействии с преподавателем					Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)							
			всего учебных занятий		Нагрузка на дисциплины и МДК в т. ч. по учебным предметам, дисциплинам и МДК			Теоретическое обучение			лаб. и практик. занятий		курсовых работ (проектов)		По практике производственной и учебной		Промежуточная аттестация			I курс		II курс			III курс			IV курс		
04	и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа																													
МДК .04.0 1	Обеспечение работы основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа	8	261	189	26	235	38	189										1 сем./17 нед.	2 сем. /24нед.	Самостоятельная работа	3 сем./17нед.	Самостоятельная работа	4 сем./24нед.	5 сем./17нед.	Самостоятельная работа	6 сем./ 24.нед.	7 сем. / 17нед.	Самостоятельная работа	8 сем./ 24нед.	Самостоятельная работа
УП.0 4.01	Учебная практика	7	72	72		72			72																					
ПП.0 4.01	Производственная практика	8	108	108		108			108																					
ПМ.0 4.ЭК	Экзамен по модулю	8	6															6												
	Всего часов по МДК																													
ПМ. 05	Организация работ по добыче		334	280	10	318	30	100		180	2	12													122	4	202	6		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

№	Наименование
1	Кабинеты: иностранных языка математики инженерной графики экологических основ природопользования; метрологии, стандартизации и сертификации; технической механики; геологии; информационных технологий в профессиональной деятельности; основ экономики; правовых основ профессиональной деятельности; охраны труда; безопасности жизнедеятельности.
2	Лаборатории: технической механики; электротехники и электроники; материаловедения; повышения нефтеотдачи пластов.
3	Мастерские: слесарная.
4	Спортивный комплекс: спортивный зал
5	Залы библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Нефтегорский государственный техникум» разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2023 г. N 833 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.12.2023 г. Регистрационный N 76249)
- Приказ Минпросвещения России от 23 ноября 2022г. №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 22.12.2022г. №71763;
- Проект примерной основной образовательной программы по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534 в ред. Приказа Минпросвещения России от 29.02.2024 N 136);

- Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)»;
- Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства просвещения России от 22 марта 2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации

по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № 796, «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.12.2023 № 1018 «О внесении изменений в некоторые приказы министерства образования и науки РФ и министерства просвещения РФ, касающихся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.04.2024 № 272 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27.03.2025 № 239 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 12.02.2021 № 151-р «Об утверждении концепции воспитания обучающихся Самарской области»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 №367-р «Об утверждении методических рекомендаций»;

- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 22.07.2022 №733-р «Об утверждении методических рекомендаций»;
- Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 05.07.2023 №754-р «Об утверждении методических материалов»;
- Распоряжение министерства образования Самарской области от 24.07.2024 №367-р «Об утверждении методических материалов»;
- Устав ГБПОУ «НГТ»;
- Локально-нормативные акты ГБПОУ «НГТ».

4.1 Организация учебного процесса и режим занятий

4.1.1 Дата начала занятий: 1 сентября;

4.1.2 Продолжительность учебной недели составляет шесть дней при недельной нагрузке – 36 аудиторных часов, максимальная учебная нагрузка составляет – 54 часа; Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, перерыв между занятиями 5 мин., между парами 10 мин., предусмотрено использование спаренных уроков с 10 минутным перерывом на отдых, обеденный перерыв составляет 60 мин.;

4.1.3 Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет на 1 курсе -11 недель, на 2 курсе - 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе -2 недели, в том числе две недели в зимний период.

4.1.4 Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, распределяются на все предметы, дисциплины и профессиональные модули, включая предметы общеобразовательного цикла. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

4.1.5 В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

4.1.6 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

4.1.7 По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

4.1.8 Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические занятия. Высокая практикоориентированность МДК позволяет более детально и качественно формировать умения у всех категорий обучающихся. При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ и при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

За время обучения студенты выполняют курсовая работы:

6 семестр – ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья

МДК 02.01Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины и профессионального модуля. При работе над курсовой работой для обучающихся проводятся групповые и индивидуальные консультации. Формой контроля является защита курсовой работы.

4.1.10 Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Учебная практика проводится

техникумом при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Распределение учебной и производственной практики по семестрам

ПМ	Виды практик	2 курс		3 курс		4 курс	
		3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ПМ.01	Учебная практика			36	36		
	Производственная практика				144		
ПМ.02	Учебная практика			36	36		
	Производственная практика				108		
ПМ.03	Учебная практика	72					
	Производственная практика		72				
ПМ.04	Учебная практика					72	
	Производственная практика					72	36
ПМ.05	Учебная практика					72	
	Производственная практика						108
ПМ.06	Учебная практика		72				
	Производственная практика		72				
Всего:1044		72	216	72	324	216	144
	Производственная практика (преддипломная)-4недели.						4недели (144ч.)

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбора, анализа и использования информации для написания выпускной квалификационной

работы. Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между техникумом и этими организациями.

При прохождении производственной практики в организациях продолжительность рабочего дня зависит от возраста и составляет в соответствии с трудовым законодательством от 16 до 18 лет – 6 часов в день.

4.2. Общеобразовательный цикл

4.2.1 Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений ГБПОУ «НГТ» разработан с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты, обучающиеся на базе основного общего образования.

4.2.2 ФГОС СПО для ППССЗ предусмотрено увеличение срока освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, на 1 год - 52 недели, из которых теоретическое обучение - 39 недель при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю, промежуточная аттестация - 2 недели (всего 1476 часов), каникулярное время - 11 недель.

4.2.3. Общеобразовательный цикл ОП СПО должен содержать следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности и защиты Родины".

В состав дополнительных учебных предметов входит: «Основы проектной деятельности».

4.2.4 В общеобразовательном цикле учебного плана по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений 3

учебных предмета изучаются на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области: математика, физика, информатика.

Курс «Россия – моя история» интегрирован в ОУП 09. История.

Учебный модуль «Астрономия» интегрируется в ОУП. 06 Физика.

Учебный модуль «Нравственные основы семейной жизни» интегрируется в объеме 27 часов на втором курсе в ОУП. 10 Обществознание.

4.2.5 Обязательной частью общеобразовательного цикла учебного плана является индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме по ОУП.07 Химия (познавательной, практической, учебно - исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года. Работа должна быть представлена в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

4.2.6 Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводят по следующим учебным дисциплинам:

- ОУП.01 Русский язык;
- ОУП.03 Математика;
- ОУП.06 Физика.

4.3. Формирование вариативной части ОПОП

4.3.1 Согласно ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений на вариативную часть ОПОП отводится 1152 часа обязательной аудиторной нагрузки, которые распределены с учетом методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными

государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области, на освоение дополнительных профессиональных компетенций, умений, знаний, связанных с производственными технологиями, предметами и средствами труда на предприятиях, на основании согласования с работодателями следующим образом:

Индекс	Наименование дисциплин, ПМ, МДК	Распределение вариативной части по циклам (час.)				Обоснование
		максимальная нагрузка, час.	аудиторная нагрузка, час.	в том числе		
				На увеличение объема УД, МДК (час.)	На введение доп. дисциплин УД, МДК (час.)	
СГ.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)	56		-	56	Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской области
СГ.08	Социально – значимая деятельность	36			36	В соответствии с методическими рекомендациями по реализации дисциплины «Социально значимая деятельность» в рамках освоения ОП СПО в соответствии с ФГОС СПО (Самарской области)
СГ.09	Основы предпринимательской деятельности, рынок труда и профессиональная карьера	36		-	36	Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО в Самарской

						области
ОП.11.	Материаловедение	36			36	Для освоения дополнительных умений, знаний, связанных с производственными технологиями, предметами и средствами труда на предприятиях, на основании согласования с работодателями.
ОП.12	Гидравлика и термодинамика	106			106	
ОП.13	Метрология	58			58	
ОП.14.	Бурение нефтяных и газовых скважин	56			56	
ОП.15.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	64			64	

ПМ.01 Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений

МДК 01.01	Обеспечение технологического процесса разработки нефтяных и газовых месторождений	126		126		
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----	--	-----	--	--

ПМ.02 Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа

МДК 02.01	Обеспечение технологического процесса добычи нефти и газа	172		172		
-----------	-----------------------------------------------------------	-----	--	-----	--	--

ПМ.06 Освоение профессии 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту

МДК 06.01	Техника и технология слесарно-механических работ	118		118		
УП.06	Учебная практика	72		72		
ПП.06	Производственная практика	72		72		

ПДП	Производственная практика (преддипломная)	144		144		
	Всего	1152		704	448	

4.4. Порядок аттестации обучающихся

4.4.1 Текущий контроль проводится по изученным темам дисциплин и МДК в форме опросов, контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением фонда оценочных средств (тесты), накопительных систем оценивания и других интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки.

4.4.2 Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций обучающихся.

4.4.3 Формами промежуточной аттестации являются: экзамен (Э), экзамен (квалификационный) (КЭ), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (КДЗ). Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.4.4 Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – квалификационный экзамен, который проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО. Квалификационный экзамен проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

4.4.5 Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

4.4.6 Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и демонстрационного экзамена - 6 недель.

4.4.7 Государственный экзамен при реализации учебного плана по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности не предусмотрен.

4.4.8 Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается министерством образования и науки Самарской области по представлению техникума.

4.4.9 Темы выпускных квалификационных работ соответствуют содержанию профессиональных модулей, определяются предметно-цикловой комиссией, согласовываются с работодателями.