



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»  
Э.А. Никулина

20 18 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Саратовской области «Балаковский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования  
**20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-эколог

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования –  
естественно-научный

Начало подготовки – 2015 г.

**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 профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	4	3,5		2		10,5	52
III курс	32		7,5		2		10,5	52
IV курс	20		10	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	123	4	21	4	7	6	34	199

## 2.2 План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						I курс		II курс		III курс		IV курс	
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 7 нед.	8 сем. 13 нед.
					всего занятий	в т. ч.										
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары	курсовых работ (проектов) для СПО								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>0/10/4</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>953</b>	<b>451</b>		<b>576</b>	<b>828</b>						
ОУД.01	Русский язык и литература	Дз,Э,-,-,-,-,-,-	292	97	195	185	10		78	117						
ОУД.02	Иностранный язык	Дз,Дз,-,-,-,-,-,-	176	59	117		117		48	69						
ОУД.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Дз,Э,-,-,-,-,-,-	234	78	156	89	67		64	92						
ОУД.04	История	-,-Дз,-,-,-,-,-,-	175	58	117	117				117						
ОУД.05	Физическая культура	Дз,Дз,-,-,-,-,-,-	175	58	117		117		50	67						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,-Дз,-,-,-,-,-,-	106	36	70	60	10			70						
ОУД.07	Информатика	Э,-,-,-,-,-,-,-	150	50	100	50	50		100							
ОУД.08	Физика	-,-Дз,-,-,-,-,-,-	146	49	97	65	32		32	65						
ОУД.09	Химия	-,-Э,-,-,-,-,-,-	162	54	108	72	36		32	76						
ОУД.10	Обществознание (вкл.экономику и право)	Дз,-,-,-,-,-,-,-	162	54	108	108			108							
ОУД.11	Биология	-,-Дз,-,-,-,-,-,-	108	36	72	60	12		32	40						
УД.01/УД.02	Введение в специальность/Технология	-,-Дз,-,-,-,-,-,-	220	73	147	147			32	115						

	<b>Обязательная часть циклов ППСЗ</b>	<b>0/27/13</b>	<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1548</b>	<b>1456</b>	<b>20</b>			<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>252</b>	<b>468</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/6/0</b>	<b>816</b>	<b>272</b>	<b>544</b>	<b>162</b>	<b>382</b>				<b>192</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, -, ДЗ, -, -	72	24	48	36	12						48 <sup>3</sup>			
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -, -, -, -	72	24	48	38	10				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ, -, ДЗ	252	84	168		168				32	32	32	32	14	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, Э, ДЗ, Э, ДЗ, -, ДЗ	252	84	168		168				32	32	32	32	14	26
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-, -, ДЗ, -, -, -, -	120	40	80	60	20				80					
ОГСЭ.06	Культура поведения	-, -, -, ДЗ, -, -, -	48	16	32	28	4					32				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/1/2</b>	<b>312</b>	<b>104</b>	<b>208</b>	<b>120</b>	<b>88</b>				<b>176</b>	<b>32</b>				
ЕН.01	Математика	-, -, Э, -, -, -, -	120	40	80	40	40				80					
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ, -, -, -	120	40	80	40	40				48	32				
ЕН.03	Общая экология	-, -, Э, -, -, -, -	72	24	48	40	8				48					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/20/11</b>	<b>3408</b>	<b>1136</b>	<b>2272</b>	<b>1266</b>	<b>986</b>	<b>20</b>			<b>208</b>	<b>448</b>	<b>464</b>	<b>512</b>	<b>224</b>	<b>416</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/7/3</b>	<b>1200</b>	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>512</b>	<b>288</b>				<b>208</b>	<b>400</b>	<b>112</b>	<b>80</b>		
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	-, -, -, ДЗ, -, -, -	96	32	64	44	20					64				
ОП.02	Электротехника и электроника	-, -, Э, -, -, -, -	120	40	80	60	20				80					
ОП.03	Метрология и стандартизация	-, -, -, ДЗ, -, -	66	22	44	30	14						44			
ОП.04	Почвоведение	-, -, -, Э, -, -, -	96	32	64	44	20					64				
ОП.05	Химические основы экологии	-, -, ДЗ, Э, -, -, -	384	128	256	156	100				128	128				
ОП.06	Аналитическая химия	-, -, -, ДЗ, -, -, -	216	72	144	84	60					144				
ОП.07	Охрана труда	-, -, -, -, ДЗ, -, -	72	24	48	38	10							48		
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	48	16	32	22	10							32		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	102	34	68	34	34						68			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/13/8</b>	<b>2208</b>	<b>736</b>	<b>1472</b>	<b>754</b>	<b>698</b>	<b>20</b>				<b>48</b>	<b>352</b>	<b>432</b>	<b>224</b>	<b>416</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий</b>	<b>Эк</b>	<b>696</b>	<b>232</b>	<b>464</b>	<b>210</b>	<b>234</b>	<b>20</b>					<b>160</b>	<b>304</b>		
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	-, -, -, -, ДЗ, -, -	336	112	224	92	112	20					160	64		

МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	-, -, -, -, Э, -, -	360	120	240	118	122							240			
<b>ПП.01.01</b>	<b>Производственная практика</b> Производственно-экологический мониторинг	-, -, -, -, Дз, -, -	144/4нед		144/4нед									144/4нед			
<b>ПМ.02</b>	<b>Производственный экологический контроль в организациях</b>	<b>Эк</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>162</b>	<b>158</b>							<b>192</b>	<b>128</b>		
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	-, -, -, Э, Дз, -, -	480	160	320	162	158							192	128		
ПП.02.01	Производственная практика Промышленная экология	-, -, -, -, Дз, -, -	126/3,5нед		126/3,5нед									126/3,5нед			
<b>ПМ.03</b>	<b>Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов</b>	<b>Эк</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>172</b>	<b>148</b>								<b>112</b>	<b>208</b>	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	-, -, -, -, -, Дз	210	70	140	72	68								48	92	
МДК.03.02	Очистные сооружения	-, -, -, -, -, Дз	270	90	180	100	80								64	116	
ПП.03.01	Производственная практика Управление отходами	-, -, -, -, -, Дз, -	180/5нед		180/5нед										180/5нед		
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики</b>	<b>Эк</b>	<b>480</b>	<b>160</b>	<b>320</b>	<b>162</b>	<b>158</b>								<b>112</b>	<b>208</b>	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	-, -, -, -, -, Дз	90	30	60	38	22								20	40	
МДК.04.02	Экономика природопользования	-, -, -, -, -, Э	210	70	140	68	72								50	90	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	-, -, -, -, -, Дз	180	60	120	56	64								42	78	
ПП.04.01	Производственная практика Экологическая экспертиза	-, -, -, -, -, Дз, -	180/5нед		180/5нед										180/5нед		
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа</b>	<b>Эк</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>48</b>							<b>48</b>				
МДК.05.01	Техническое обслуживание и работа лабораторного оборудования	-, -, -, Дз, -, -, -	72	24	48	48							48				
ПП.05.01	Производственная практика Обслуживание и работа лабораторного оборудования	-, -, -, Дз, -, -, -	126/3,5нед		126/3,5нед								126/3,5нед				
УП 05..01	Учебная практика Лаборант химического анализа III разряда	-, -, -, Дз, -, -, -	144/4нед		144/4нед								144/4нед				
<b>Всего</b>			<b>0/37/17</b>	<b>6642</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2501</b>	<b>1097</b>	<b>20</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>252</b>	<b>468</b>

<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>													<b>4 нед.</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>													<b>6 нед.</b>
<b>Консультации</b> на учебную группу по 4 часа на каждого студента  <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)				<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	576	828	576	576	576	576	252	468	
					учебной практики	0	0	0	4нед/ 144	0	0	0	0	
					производст. практики	0	0	0	3,5нед/ 126	0	7,5нед/ 270	10нед/ 360	0	
					Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144	
					Экзаменов (в т.ч. квалификационных)	1	3	3	3	1	3	0	3	
					дифф. зачетов (без учета физ.культуры)	4	6	3	7	3	7	2	5	
					зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0	

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии НПО / специальности СПО

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1.	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Химических основ экологии
4.	Метрологии и стандартизации
5.	Природопользования
6.	Прикладной геодезии и экологического картографирования
7.	Почвоведения
8.	Экономики природопользования
9.	Экологии и охраны окружающей среды
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
<b>Лаборатории</b>	
1.	Информатики и информационных технологий
2.	Водоподготовки и водоочистки
3.	Электротехники и электроники
4.	Дозиметрии
5.	Химико-аналитическая
6.	Промышленной и радиоэкологии
7.	Приборов экологического контроля
8.	Контроля загрязнения атмосферы и воды
<b>Спортивный комплекс</b>	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 351. Зарегистрировано в Минюсте РФ от 06 июня 2014 г. N 32610;
- приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Минобрнауки от 30 08.2010 № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ»,
- приказа Мин.обр науки РФ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;
- письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»,
- базисного учебного плана (БУП),
- Устава ГАПОУ СО «БПТ»,
- Положения об организации и проведении практики.

##### **Организация учебного процесса и режим занятий:**

продолжительность учебной недели – шестидневная;  
продолжительность занятий группировка парами;  
формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, самостоятельные работы, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, отчеты по урокам на производстве, отчеты по практикам, тестирование и др.;

проводятся консультации: групповые и индивидуальные, письменные и устные;

порядок проведения учебной и производственной практики: учебная практика проводится в учебных мастерских техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями работодателями.

промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения

государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4-х часов на каждого обучающегося в учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку



обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных лабораториях техникума, производственная и преддипломная проводится на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

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

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Время отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, контрольных или курсовых работ, отчетов по лабораторно-практическим занятиям, отчетов по урокам на производстве, отчетов по практикам, тестирование и др. Зачеты, контрольные и курсовые работы проводятся за счет времени, отведенные на изучение предмета.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние лет.

Курсовые работы проводятся после изучения дисциплины.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

ППССЗ по специальности Рациональное использование природохозяйственных комплексов предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика,

производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) и состоит из инвариантной части объемом 2124 часа и вариативной части объемом 900 часов.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

#### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г №464 и др.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе:

- 39 недель – теоретическое обучение,
- 2 недели – промежуточная аттестация,
- 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной обязательной программы по специальности.

Углубленно изучаются дисциплины: Информатика, Физика и Химия.

По дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность) предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

#### **Формирование вариативной части ППССЗ**

Использование вариативной части ППССЗ обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Часы, выделенные на вариативную часть (**900 часов**) были использованы

-на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего на **112** часов (на введение дисциплин: Русский язык и культура речи – 80 часов, Культура поведения – 32 часа),

-усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на **60** часов,

-на усиление дисциплин общепрофессионального цикла всего на **94** часа,

-на усиление профессиональных модулей всего на **634** часов.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

#### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен

при освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен;

при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный);

Экзамен (квалификационный) – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск студентов к сессии решается на педсовете.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

#### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.