

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ГБПОУ ВО «Павловский техникум»


**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
базовой подготовки
по специальности**

**20.02.03 Природоохранное обустройство
территорий**

Квалификация: техник

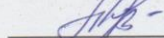
Павловск
2018 г.

РАССМОТРЕНО
На заседании НМС
Протокол № 6
от «03» 07 2018г.

 Ю.В. Вохминцева

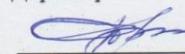
Программа подготовки специалистов
среднего звена разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по
специальности 20.02.03 Природоохранное
обустройство территорий, утвержденного
приказом Министерства образования и
науки РФ от 18 апреля 2014 г. № 353

СОГЛАСОВАНО
Старший инспектор по охране
окружающей среды и природных
ресурсов администрации Павловского
муниципального района

 Л.В. Куделина

«21» июня 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор

 Н.Н. Дегтярев

«04» июня 2018г.

Организация-разработчик: ГБПОУ ВО «Павловский техникум»

Разработчик:

Прядко Татьяна Александровна – председатель П(Ц)К землеустроительных и архитектурно-строительных дисциплин, преподаватель профессионального учебного цикла.

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий реализуется ГБПОУ ВО «Павловский техникум» по программе базовой подготовки.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 353 от «18» апреля 2014 года.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, производственной (преддипломной) практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной (преддипломной) практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников техникума.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий составляют:

- Закон РФ «Об образовании в РФ»
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 Землеустройство;
- Устав ГБПОУ ВО «Павловский техникум»;

- Положение по формированию основной профессиональной образовательной программы;
- Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей
- Порядок и формы проведения итоговой аттестации в ГБПОУ ВО «Павловский техникум»;
- Положение об организации практики обучающихся, осваивающих ППССЗ в ГБПОУ ВО «Павловский техникум»
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ ВО «Павловский техникум»

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Выпускник техникума в результате освоения ППССЗ специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- Организации и производству работ по строительству объектов природообустройства;
- Организации и производству работ по рекультивации и охране земель;
- Организации и производству работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- Организации и производству эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства;
- Выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;

- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства;
- обеспечивать приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства;
- организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель;
- организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии;
- разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.

1.3.2. Срок освоения ППССЗ

Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена для специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

1.3.3. Трудоемкость ППСЗ

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	85	3060
Самостоятельная работа		1530
Учебная практика	12	432
Производственная практика (по профилю специальности)	12	432
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	5	
Государственная итоговая аттестация	6	
Каникулярное время	23	
Итого:	147	6822

1.3.4. Особенности ППСЗ

Подготовка специалистов по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий ведётся, в основном, на основе общепрофессиональных и профессиональных дисциплин. Но, также, при подготовке специалистов не следует забывать и о естественнонаучной основе образования, так как профессиональная подготовка специалиста не должна быть узконаправленной и узкоспециализированной, а, наоборот, включать в себя изучение социальных аспектов профессиональной деятельности.

Основные дисциплины, которые изучаются для подготовки специалистов, это:

общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл:

- основы философии;
- история;
- иностранный язык;
- физическая культура;
- русский язык и культура речи;
- психология общения;

математический и общий естественнонаучный учебный цикл:

- математика;
- экологические основы природопользования;

профессиональный учебный цикл:

- инженерная графика;
- электротехника и электроника;
- информационные технологии в профессиональной деятельности;
- гидравлика;
- инженерная геодезия;
- геология и гидрогеология;
- менеджмент и правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- охрана труда;
- метрология и стандартизация;
- машины и оборудование для природообустройства;
- безопасность жизнедеятельности;
- ландшафтоведение;
- история земельных отношений;
- экономическая теория;
- техника трудоустройства;
- земельное право и основы кадастров;

профессиональные модули:

- организация и производство работ по строительству объектов природообустройства;
- организация и производство работ по рекультивации и охране земель;
- организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения территорий и канализации;
- организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства;
- проектно-изыскательские работы по природообустройству и водопользованию в составе проектной группы;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

На основании требований ФГОС по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий по окончании изучения каждого профессионального модуля проводится практика, которая подразделяется на учебную практику и производственную практику.

Учебная практика проводится на базе учебного полигона заведения ГБПОУ ВО «Павловский техникум».

. На этой практике обучающиеся приобретают первичные навыки практической деятельности специалиста. Оценка результатов практики производится по её окончании преподавателем по итогам выполненных заданий.

Производственная практика проводится на профильных государственных или коммерческих предприятиях. Это такие предприятия как:

- Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Павловского муниципального района;
- Павловское муниципальное унитарное предприятие ЖКХ г. Павловск Воронежской области;
- Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Воронежской области в Павловском, Богучарском, Верхнемамонском районах;
- МКП « Благоустройство»;
- ООО фирма «Твой дом»;
- ООО « Павловскагропродукт»;
- ЗАО «Агрофирма Павловская нива» г.Павловск Воронежской области;
- ООО « Павловскинвест»;
- Павловский филиал КУ ВО «Лесная охрана» «Павловское лесничество» Воронежской области.

По окончании изучения модуля, прохождения учебной и производственной практики обучающиеся сдают квалификационный экзамен.

По окончании обучения, при условии его успешного завершения, выпускнику выдаётся диплом государственного образца об окончании ГБПОУ ВО «Павловский техникум».

Особо отличившимся в учёбе выпускникам, имеющим не более 25% отличных оценок, выдаётся диплом государственного образца с отличием.

В целях реализации ППСЗ по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий в образовательном процессе применяются различные технологии обучения. Занятия проводятся в активной и интерактивной форме, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций; осуществлён беспрепятственный доступ к любым разрешённым Интернет-ресурсам, активно применяются тестовые формы контроля.

1.3.5. Требования к поступающим в техникум на данную ППССЗ

Абитуриент должен представить один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования;
- диплом о среднем профессиональном или высшем профессиональном образовании;
- сертификат о сдаче ЕГЭ по дисциплинам вступительных испытаний.

1.3.6. Востребованность выпускников

Выпускники специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий востребованы в следующих категориях предприятий:

- Отдел по охране окружающей среды и природных ресурсов Павловского муниципального района;
- Павловское муниципальное унитарное предприятие ЖКХ г. Павловск воронежской области;
- Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Воронежской области в Павловском, Богучарском, Верхнемамонском районах;
 - МКП « Благоустройство»;
 - ООО фирма «Твой дом»;
 - ООО « Павловскагропродукт»;
 - ЗАО «Агрофирма Павловская нива» г.Павловск Воронежской области;
 - ООО « Павловскинвест»;
 - Павловский филиал КУ ВО «Лесная охрана» «Павловское лесничество» Воронежской области.

1.3.7. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий, подготовлен к дальнейшему обучению в высших учебных заведениях. Студенты данной специальности могут продолжить обучение в таких учебных заведениях как:

- Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I (г. Воронеж);

- Новочеркасская государственная мелиоративная академия (г. Новочеркасск);
- Московский государственный университет природообустройства;

Обучение в данных высших учебных заведениях можно продолжить по очной и заочной форме по следующим направлениям подготовки:

- комплексное использование и охрана водных ресурсов;
- мелиорация, рекультивация и охрана земель;
- инженерные системы с/х водоснабжения, обводнения и водоотведения;
- машины и оборудование для природообустройства и защиты окружающей среды
- лесное и лесопарковое хозяйство;
- экономика природопользования.

1.3.8. Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели и сотрудники техникума, работающие по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий;
- студенты, обучающиеся по специальности 20.02.03 Природоохранное обустройство территорий;
- администрация и органы управления техникумом;
- абитуриенты и их родители;
- работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и руководство производством строительных, эксплуатационно-ремонтных, рекультивационных и природоохранных работ на объектах природообустройства и водопользования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- мелиоративные, водохозяйственные и инженерно-экологические системы,

природоохранные и другие природно-техногенные комплексы, повышающие полезность компонентов природы для обеспечения жизни человека;

- технологии производства строительных, эксплуатационно-ремонтных, рекультивационных работ и работ по созданию культурных ландшафтов и охране земель сельских поселений, рекреаций, агроландшафтов;
- средства труда, в том числе: проектная и нормативная документация, геодезические приборы, машины и оборудование для природообустройства, строительные материалы и изделия;
- процессы управления и организации труда малых групп исполнителей на производственном участке.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- организация и производство работ по строительству объектов природообустройства;
- организация и производство работ по рекультивации и охране земель;
- организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- организация и производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.4. Задачи профессиональной деятельности

Основные задачи профессиональной деятельности выпускника, как правило, формулируются через перечисление видов профессиональной деятельности, т.е. умения, и представляют собой следующие основные пункты:

- составлять разбивочный чертеж, переносить в натуру проекты водохранилищ, гидротехнических сооружений, других объектов природообустройства;

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий, используемых на строительстве объектов природообустройства, устанавливать области их применения с учетом характера действующих нагрузок и условий внешней среды;

- составлять локальные сметы на строительство объектов

природообустройства, пользоваться нормативными документами при их разработке;

- выявлять дефекты в ходе строительства, определять меры по их устранению и предупреждению;
- определять типы почв по морфологическим признакам;
- определять основной состав работ по рекультивации земель в зависимости от направления последующего использования;
- устанавливать причины эрозии почв при природопользовании и строительстве;
- читать рабочие чертежи сооружений, детализировку водопроводной сети;
- оформлять в ходе строительства объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения необходимую документацию по утверждённым формам;
- составлять план проведения поливов сельскохозяйственных культур и корректировать его в зависимости от состояния культур и погодных условий;
- определять виды работ по поддержанию объектов природообустройства в рабочем состоянии;
- читать рабочие чертежи, пользоваться проектно-сметной документацией на реконструкцию мелиоративной системы.

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.
ОК 3.	Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.
ОК 4.	Организовывать собственную деятельность, выбирать

	типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 5.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 6.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 7.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 8.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 9.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 10.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 11.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Организация и производство работ по строительству объектов природообустройства	ПК 1.1.	Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.
	ПК 1.2.	Обеспечивать приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную

		площадку объектов природообустройства
	ПК 1.3.	Контролировать качество работ на участке строительства объектов природообустройства.
	ПК 1.4.	Вести на участке строительства объектов природообустройства оперативно-технический учёт выполненных работ.
Организация и производство работ по рекультивации и охране земель	ПК 2.1.	Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.
	ПК 2.2.	Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.
	ПК 2.3.	Организовывать выполнение работ по охране земель.
Организация и производство работ по строительству объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий	ПК 3.1.	Организовывать выполнение технологических процессов на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и канализации.
	ПК 3.2.	Обеспечивать приёмку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов водоснабжения, обводнения и канализации.
	ПК 3.3.	Контролировать качество работ на участке строительства объектов водоснабжения, обводнения и канализации.
	ПК 3.4.	Вести на участке строительства объектов водоснабжения, обводнения и канализации оперативно-технический учёт выполненных работ.
Организация и	ПК 4.1.	Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их

производство эксплуатационно-ремонтных работ на объектах природообустройства		в рабочем состоянии.
	ПК 4.2.	Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель.
	ПК 4.3.	Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 2.1.	Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.
	ПК 2.2.	Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.
	ПК 2.3.	Организовывать выполнение работ по охране земель.
	ПК 4.2.	Контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель.
	ПК 4.3	Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.

Дополнительные профессиональные компетенции формулируются в рабочих программах учебных дисциплин решением предметной (цикловой) комиссией, профессиональных модулей на основании писем-запросов работодателей и профессиональных стандартов оформляются как ПДК.

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности в процессе проведения ГИА на основании нормативных документов техникума.

4. Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ

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

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Основными видами текущего контроля являются: тестирование, написание рефератов, выполнение комплексных задач, собеседование и пр.

4.2. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой о государственной (итоговой) аттестации выпускников

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается председателем предметной (цикловой) комиссией, утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. 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. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательным учреждением выдаётся документ установленного образца - диплом.