

Министерство образования Оренбургской области

ГАПОУ «Новотроицкий строительный техникум»

(ГАПОУ «НСТ»)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «НСТ»

_____ В. А. Труханов

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

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

Профиль получаемого профессионального
образования – **технический**

2017 г

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций», представляет собой комплекс нормативно – методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций», разработана на основании ФГОС специальности данной специальности.

Организация – разработчик: ГАПОУ «НСТ»

Разработчики:

Хмырова М. М. зам. директора техникума по учебной работе;

Председатель ПЦК специальности ПНСИ и К – Гаврилова Н. С.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) СПО по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций», утвержденный приказом МИНОБРНАУКИ РФ 28.07.2014 №800;
3. приказ Минобрнауки России от 26.12.2013 №1400 № «Об утверждении Порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего общего образования»;
4. приказ Минобрнауки России от 9 февраля 1998 №1322 «Об утверждении Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений Российской Федерации» Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009г. №355» № 632 от 5 июня 2014г.;
5. приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
6. приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
7. Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;
8. Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;
9. Рекомендации по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений российской Федерации, реализующих программы общего образования. Письмо

2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

Уровень образования, необходимый для приёма на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок освоения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме получения образования
на базе основного общего образования	ТЕХНИК	3 года 10 месяцев
На базе среднего общего образования		2 года 10 месяцев

3. Общая характеристика основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

Цель (миссия) ППССЗ по специальности 08.02.03 «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций»,

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

Программа подготовки специалистов среднего звена(ППССЗ)ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико- ориентированных знаний выпускника;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях; формирование потребности к постоянному развитию инновационной деятельности в профессиональной сфере.

3.2 Срок освоения ППССЗ:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования –3 года 10 месяцев;

3.3 Трудоёмкость ППССЗ:

На базе основного общего образования:

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	122	4392
Самостоятельная работа	95	2196
Учебная практика	9	324
Производственная практика (по профилю)	18	648
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	8	288
Государственная (итоговая) аттестация	6	216
Каникулярное время	32	1152
Итого:	199	7164

3.4 Требования к абитуриентам

При подаче заявления о приеме в техникум поступающий предъявляет: документы, удостоверяющие его личность (ксерокопию), документ государственного образца об образовании, 4 фотографий размером 3х4см., медицинскую справку 086-у; Лица, проходившие военную службу по призыву и уволенные с военной службы, представляют при поступлении в образовательное учреждение военный билет.

4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПССЗ по специальности:

4.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: производство и отделка неметаллических строительных изделий и конструкций.

4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Предприятия по производству строительных изделий и конструкций;
Предприятия по производству строительных материалов;
Первичные трудовые коллективы.

4.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

ВПД 1 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.

ВПД 2. Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ВПД 3. Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ВПД4. Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.

ВПД 5 Выполнение работ профессии «Машинист машин и оборудования в производстве цемента»

5. Компетенции выпускника ПССЗ по профессии, формируемые в результате освоения данной ПССЗ.

Профессиональные компетенции выпускника

ВПД 1 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 1.1. Осуществлять ведение технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций, управлять технологическим оборудованием по производству неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 1.2. Осуществлять входной контроль основных и вспомогательных материалов. Осуществлять контроль качества полупродуктов и готовой продукции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации анализировать результаты контроля..

ПК 1.3. Владеть основами строительного производства и основами расчета и проектирования строительных конструкций.

ПК 1.4. Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей, экономное расходование сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

ПК 1.5. Выявлять резервы производства с целью повышения производительности труда и качества продукции.

ВПД 2 Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 2.1. Осуществлять эксплуатацию теплотехнического оборудования для

производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 2.2. Определять неполадки в работе оборудования, подбирать оборудование по заданным условиям.

ПК 2.3. Осуществлять теплотехнические расчеты теплообменных аппаратов, установок периодического действия и непрерывного действия при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 2.4. Выявлять резерв работы оборудования для увеличения выпуска продукции.

ВПД 3 Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 3.1. Осуществлять регулирование и автоматическое управление параметрами технологического процесса.

ПК 3.2. Осуществлять работу контрольно-измерительной аппаратуры.

ПК 3.3. Составлять схемы автоматизации технологических процессов.

ПК 3.4. Применять автоматизированные системы управления, автоматизированную систему управления технологическим процессом, микропроцессорную технику в производстве.

ВПД 4 Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций.

ПК 4.1. Обеспечивать рациональное использование производственных мощностей с целью экономии энергозатрат.

ПК 4.2. Предупреждать и устранять отклонения в работе технологического оборудования.

ПК 4.3. Осуществлять подбор оборудования, обеспечивающего энергосбережение.

ПК 4.4. Планирование мероприятий по совершенствованию технологии изготовления продукции с целью снижения энергозатрат.

ВПД 5 Выполнение работ профессии «Машинист машин и оборудования в производстве цемента»

Общие компетенции выпускника

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

5.1. Учебный план *(прилагается)*.

5.2. Календарный учебный график *(прилагается)*

5.3 Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик *(программы прилагаются)*

Индекс дисциплины, МДК, профессионального модуля, практики по учебному плану	Наименование циклов, разделов и рабочих программ
О.00	Общеобразовательный цикл
Базовые учебные дисциплины	
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	История
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)
ОДБ.06	Химия
ОДБ.07	Биология
ОДБ.08	Физическая культура
ОДБ.09	ОБЖ
Профильные учебные дисциплины	
ОДП.10	Математика
ОДП.11	Информатика и ИКТ
ОДП.12	Физика
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Математика
ЕН.03	Информатика
П.00	Профессиональный цикл
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и основы электронной техники
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация продукции
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.07	Экономика организации
ОП.08	Основы менеджмента и маркетинга
ОП.09	Охрана труда и промышленная безопасность
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
МДК.01.01	Основы строительного производства
МДК.01.02	Технология ПНСиК
УП 01.	Учебная практика
ПП.01.	Производственная практика
ПМ.02	Эксплуатация теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций
МДК.02.01	Тепловые процессы при производстве неметаллических строительных изделий и конструкций
МДК.02.02	Эксплуатация оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций
УП 02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.03	Автоматизация технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций
МДК.03.01	Основы автоматизации технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций
ПП.03	Производственная практика
ПМ 04	Использование энергосберегающих технологий в производстве неметаллических строительных изделий и конструкций
МДК.04.01	Энергоаудит технологических процессов производства неметаллических строительных изделий и конструкций
ПП.04	Производственная практика
ПМ 05	Выполнение работ по рабочей профессии

МДК 05.01	Теоретическая подготовка по профессии «Машинист машин и оборудования в производстве цемента»
УП 05	Учебная практика
ПП 05	Производственная практика

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС).

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем в процессе обучения. Конкретные формы проведения текущего контроля определяются преподавателем самостоятельно.

Промежуточная аттестация проводится после окончания каждой учебной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля и практики.

Основными видами промежуточной аттестации являются:

1. экзамен по дисциплине;
2. экзамен по междисциплинарному курсу;
3. экзамен квалификационный по профессиональному модулю;
4. зачет/дифференцированный зачет по дисциплине;
5. зачет/дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
6. зачет/дифференцированный зачет по учебной, производственной практике.

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации определяются преподавателем, согласовываются с предметной цикловой методической комиссией, фиксируются в рабочей программе соответствующей дисциплины и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Экзамены проводятся за счет времени, выделяемого ФГОС СПО на промежуточную аттестацию, зачеты, дифференцированные зачеты – за счет учебного времени, выделяемого на изучение соответствующей учебной дисциплины, модуля, практики.

Экзамен квалификационный проводится после завершения освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

6.2 Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся всех циклов, разделов и составных частей ППССЗ. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики и т.п.

Государственная итоговая аттестация проводится в виде подготовки и защиты дипломного проекта. На подготовку дипломного проекта отводится 4 недели, и на защиту - 2 недели.

Защита дипломного проекта производится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов ГЭК, принимающих участие в заседании. При равенстве числа голосов голос председателя ГЭК (заместителя председателя при отсутствии председателя) является определяющим. Решение ГЭК объявляется студенту в день защиты после оформления протокола и подписания его всеми участвующими в заседании членами комиссии/

7. Фактическое ресурсное обеспечение ППСЗ

7.1 Учебно – методическое и информационное обеспечение процесса.

7.1.1. Информационно-техническое обеспечение образовательного процесса

Кабинет	Количество компьютеров	Используются в учебном процессе	Наличие сертификатов на компьютеры (лицензионное ПО)	Используемое программное обеспечение в учебном процессе	Количество компьютеров, имеющих выход в Интернет	Количество компьютеров, находящихся в локальной сети ОУ	Площадь кабинета
27	10	10	Windows 7 Office 7	Гранд Смета – на 10 р.м Виртуальная лаборатория по сопротивлению материалов – на 10 р.м	10	10	68
32	13	13	Windows XP Office 7	Компас - график V14- на 10 р.м	13	13	68
33	12	12	Windows XP Office 7	1 С Предприятие «Бухгалтерский» 8.2 – на 20 р.м. 1 С Предприятие «Торговля и склад» 8.2 – на 20 р.м.	12	12	70,3

Численность компьютерного парка составляет 78 шт.

Качественный состав компьютерного парка техникума отвечает современным требованиям по оснащению образовательного процесса современными ПЭВМ. Уровень обеспеченности учебного процесса техническими средствами обучения включает следующее оборудование:

- интерактивные доски - 3 шт.;
- кол-во проекторов - 6 шт.;
- плазменные/LED-панели - 4 шт.;
- принтеры - 37 шт.;
- сканеры - 10 шт.;
- МФУ - 10 шт.;
- ноутбуки - 10 шт.;
- цифровые видеокамера - 4 шт.
- плоттер (цветные, форматы) - 1 шт.

Библиотека техникума оснащена тремя персональными компьютерами с выходом в интернет, МФУ (принтер, сканер, копир) и отдельно подключенным принтером. Доступ к сети интернет, в техникуме, осуществляется через WI- FI подключении.

Приобретено программное лицензионное обеспечение:

- ОС Windows XP Professional,
- ОС Windows 7 Professional;
- ОС Windows Server 2003 R2;
- MS Office 7
- MS Office 10
- Антивирус Касперского 2014.

Для обеспечения учебного процесса используется следующее лицензионное прикладное программное обеспечение:

- Виртуальная лаборатория по сопротивлению материалов – на 10 р.м.;
- Компас -график V14- на 10 р.м и 4-рабочих места для преподавателей;

7.1.2 Библиотечный фонд. (прилагается).

7.2 Материально – техническое обеспечение учебного процесса.

№ п/п	Кабинеты, лаборатории, мастерские согласно ФГОС СПО	Требуется кабинетов, лабораторий	Имеется кабинетов, лабораторий	Аудитория
1	социально-экономических дисциплин;	1	1	315
2	экологических основ природопользования;	1	1	107

3	основ менеджмента и маркетинга	1	1	214
4	иностранного языка;	1	1	313
5	математики;	1	1	205
6	инженерной графики;	1	1	417
7	технической механики;	1	1	321
8	метрологии, стандартизации и сертификации продукции;	1	1	416
9	охраны труда и промышленной безопасности;	1	1	415
10	безопасности жизнедеятельности;	1	1	409
11	теплотехнического оборудования производства неметаллических строительных изделий и конструкций	1	1	414
12	автоматизации технологических процессов;	1	1	106

Лаборатории

1	информатики и информационных технологий;	1	1	
2	энергосберегающих технологий;	1		
	электротехники и основ электронной техники;	1		
3	технологии производства строительных изделий и конструкций;	1	1	
4	химического анализа и контроля производства;	1	0	
5	технического анализа и контроля производства.	1	0	

Мастерские:

1	слесарные;	1	2	
2	механические;	1		
3	участок сварки.	1	2	

7.3 Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ПССЗ (прилагается)

8. Организация практики

Организация практического обучения осуществляется согласно графику, в рамках годового учебного графика. Издаются приказы о допуске обучающихся к учебным и производственным практикам. Приказом директора назначаются руководители практики.

Для проведения учебных практик в техникуме оборудованы:

Мастерские:

- слесарные – 2;
- механические-2
- участок сварки-1

Для прохождения производственной практики техникум заключил договора с предприятиями города и области:

- ОАО «Уральская Сталь»
- ООО ЮУГПК
- ООО «Новотроицкий завод сборного железобетона»
- ОАО «Новотроицкий цементный завод»
- ООО «Новотроицкий завод строительных материалов «Арго»
- ООО «Оренбург Восток Железо Бетон»

Распределение практики по семестрам:

	Учебная	Производственная
ПМ 01	УП 01. -2 недели - 5 семестр	ПП 01 -6 недель - 6 семестр
ПМ 02	УП 02. - 2 недели - 6 семестр	ПП 02 - 8 недель- 7 семестр
ПМ 03		ПП 03- 2 недели- 8 семестр
ПМ 04		ПП 04 -2 недели- 8 семестр
ПМ 05	УП 05 - 1 неделя- 4 семестр	ПП 05 - 2 недели- 5 семестр