

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

МАКЕТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Приложение I.1 к ОПОП по специальности
**08.02.05 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ01 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»
(указывается код и название модуля)**

Внутренняя экспертиза:
Руководитель НМЦ
_____ *Инициалы Фамилия*
« ____ » _____ 2020

Принято на заседании цикловой
методической комиссии
Протокол № _____ от
« ____ » _____ 2020г.
Председатель ЦМК
_____ *Инициалы Фамилия*
Зав. отделением
_____ *Инициалы Фамилия*
« ____ » _____ 2020 г.

Великий Новгород
2020

Составители:

Фамилия Имя Отчество, преподаватель/ мастер производственного обучения ОГБПОУ «Новгородский строительный колледж», *ученая степень и звание (при наличии), статус в экспертном сообществе (при наличии)* - эксперт демонстрационного экзамена по компетенции «XXXXX».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «КОД, НАЗВАНИЕ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 «*Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов*» предназначена для освоения вида профессиональной деятельности (ВПД) - Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.2. Цель рабочей программы - Обеспечить освоение общих и профессиональных компетенций для выполнения

вида профессиональной деятельности (ВПД): *Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.*

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов – **000**, на освоение МДК – **000** час.; а практики – **000** час.:

учебную – **00** часов, производственную – **00** час.

1.4. Рабочая программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий *и/или*

электронного обучения **00** часов из ____ (*общего количества часов по программе*).

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Общие компетенции

[illegible]

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<i>Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения</i>	ПК 1.1.	Практический опыт:
		Умения:
		Знания:
	ПК 1.5. <i>Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения</i>	Практический опыт:
		Умения:
		Знания:

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК.01.01 <i>Технология изготовления столярных изделий.</i>						
ПК 1- ПК 3 <i>ОК 1 –ОК 11</i>	Тема 1.1. <i>Ручная обработка древесины (имеется ДОТ и ЭО)</i>						
ПК 1- ПК 4 <i>ОК 1 –ОК 04</i>	Тема 1.2. <i>Название</i>						
ПК 1- ПК 6 <i>ОК 1 –ОК 11</i>	Тема 1.3. <i>Название</i>						
ПК1.2- ПК 1.7 ОК 1 –ОК 11							
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	108				108	
	Всего	390	210	114	72	108	*

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала <i>лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся</i>	Объем часов
1	2	3
ПМ 01. <i>Выполнение столярных работ</i>		390
МДК.01.01 <i>Технология изготовления столярных изделий. Технология столярно-монтажных работ</i>		210
Тема 1.1. <i>Ручная обработка древесины</i>	Содержание	56
	Классификация и характеристики лесоматериалов	2
	Разметка древесины	2
	Строение дерева и древесины (<i>имеется ДОТ и ЭО</i>)	2
	Виды ручных пил	2
	Пороки древесины	2
	Строгание древесины	2
	Основные породы древесины (<i>имеется ДОТ и ЭО</i>)	2
	Долбление и резание стамеской	2
	Виды клеев. Абразивные материалы	2
	Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда столяра	2
	Практические занятия	36
	<i>Определение угла заточки зубьев пил.</i>	2
	<i>Определение влажности древесины</i>	2
	<i>Определение дефектов древесины</i>	2
	<i>Определение видов трещин</i>	2
	<i>Определение пород древесины по внешнему виду</i>	2
	<i>Определение угла заточки лезвий рубанка, фуганка</i>	2
	<i>Определение лесоматериалов по внешнему виду и размерам</i>	2
	<i>Изучение типов резцов</i>	2
	<i>Изучение типов резцов</i>	2

	Самостоятельна работа	
	Основные случаи резания древесины	
	Шаблоны, применяемые при разметки	
	Теска древесины топором	
	Подготовка пил к работе	
	Техника строгания вручную	
	Четырехсторонние продольно-фрезерные станки	2
Тема 1.7.	Содержание	20
		2
		2
		2
		2
	Практические занятия	12
		2
		2
		2
		2
		2
		2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 • Основные случаи резания древесины • Шаблоны, применяемые при разметки • Подготовка пил к работе • Техника строгания вручную • Техника работы на станках • Назначение, устройство станков • Соединение нагелями и шурупами • Разметка фурнитуры по шаблону • Инструменты для выборки гнезд • Подготовительные работы • Укрепление и восстановление соединений • Причины повреждений столярных изделий • Устранений механических повреждений в деталях из массива		

УП.01 Учебная практика при изучении раздела 1 • Пиление древесины и древесных материалов • Строгание древесины • Долбление и резание стамеской • Выработка шипов и проушин в древесине и древесных материалах • Зачистка и шлифование деталей • Склеивание заготовок и деталей • Раскрой древесины и древесных материалов • Изготовление столярных изделий • Механизированная обработка древесины • Монтаж столярно-строительных изделий • Изготовление оконных и дверных блоков • Ремонт столярных изделий	• 72
ПП.01 Производственная практика при изучении раздела 1 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики) Виды работ • раскрой древесины и древесных материалов • изготовление столярных изделий • механизированная обработка древесины и древесных материалов	*108
Всего УП.01 и ПП.01	180

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Перечень необходимого оборудования представлено в п.6.1. основной профессиональной образовательной программы **«Название» - 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

3.2. Информационное обеспечение.

Для реализации программы библиотека имеет не менее **1** печатного и/или электронного источника, указанного ниже.

Основная литература и источники.

1. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы. учебник для студентов среднего профессионального обучения, М. Издательский центр «Академия», 2018. 364 с.
2. Безкоровайная Г.Т., Соколова Н.И., Койранская Е.А., Лаврик Е.Г.. Учебник английского языка для учреждений НПО и СПО (+АУДИО)-М. «Академия», 2015. URL:<http://nbc53.ru/material-no-tehnicheskoe-obespechenie-i-osnaschennost-obrazovatel-nogo-processa.html>(дата обращения 27.01.2020)
3. Гусарова Е.А., Митина Т.В., Полежаев Ю.О. Строительное черчение: учебник М. «Академия», 2018. 278 с. (электронная версия).
4. ГОСТ Р 50644-2009 Туристские услуги. Требования по обеспечению безопасности туристов
5. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации МДК 3-02.2001.URL: <https://vgkh.ru/jsk/law/law075/> (дата обращения 20.03.2019)

Дополнительная литература и источники.

1. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве: учебник для НПО М. «Академия», 2013. 280 с.
2. Соколов Г.К. Технология и организация строительства М. «Академия», 2014. 240 с. (электронная версия).
3. Степанов Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ М. «Академия», 2013. URL: <http://nbc53.ru/material-no-tehnicheskoe-obespechenie-i-osnaschennost-obrazovatel-nogo-processa.html> (дата обращения 27.01.2018).

3.3. Учебно – методическое обеспечение.

- *Методическое обеспечение самостоятельной работы студентов (перечень тем, методические указания по выполнению.*
- *Методические рекомендации (указания, инструкции) для студентов*
- *Дополнительные методические материалы (рабочие тетради, сборники заданий WSR,*
- *Тематические презентации,*
- *Учебные фильмы/видеоматериалы,*

- Мультимедийные программы, тренажеры – симуляторы.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

КОМПЕТЕНЦИЯ	Показатели оценки компетенции	Формы контроля и оценки результатов
ПК 1.1. Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения	Практический опыт: - проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения;	<i>Отчет по производственной практике</i> <i>Зачет 1 по теме «XXXXX»</i> http://moodle.nbc53.ru <i>- Симулятор «XXXXX»</i> http://nbc53.ru/tinybrowser/images
	Умения: - работать с нормативными правовыми актами; - осуществлять поиск необходимого оборудования, элементов систем водоснабжения и водоотведения; - выполнять и оформлять расчеты проектируемых элементов систем водоснабжения и водоотведения.	<i>Выпускная квалификационная работа</i> <i>Демонстрационный экзамен</i> <i>Экзамен XXXX</i> <i>Зачет 1 по теме «XXXXX»</i> http://moodle.nbc53.ru <i>Зачет 2 по теме «XXXXX»</i> <i>- Отчет по производственной практике</i> <i>- Конкурс профессионального мастерства</i> <i>- Чемпионат WSR</i> <i>- Конкурс индивидуальных проектов</i> <i>- Контрольная работа</i> <i>- Деловая игра «XXXXX»</i> <i>- Тест</i> http://moodle.nbc53.ru/course/index.php?categoryid=4 <i>- Симулятор «Строительство</i>

		<i>допоз»https://om.forgeofempires.com/foe/ru/?ref=yag_ru_ru_foe_browser_auf_b_8&k=Симулятор%20строительства&yclid=1459541322882909430</i>
	Знания: - основы проектирования и конструирования; - состав и порядок разработки проектной документации; - строительные нормы и правила;	Выпускная квалификационная работа Зачет 1 по теме «XXXXX» http://moodle.nbc53.ru
ПК 1.2. XXXXXX	Практический опыт: - проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Зачет (по итогам учебной практики)
	Умения: -	Выпускная квалификационная работа Зачет 1 по теме «XXXXX» http://moodle.nbc53.ru
	Знания:	- Тест http://moodle.nbc53.ru/course/index.php?categoryid=4
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составить план действия; определить необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Выпускная квалификационная работа Демонстрационный экзамен Зачет (Конкурс индивидуальных проектов) Олимпиада по XXXX Экзамен XXXX Зачет по решению кейс-задач

	Знания: - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;	<i>Контрольная работа</i> <i>Деловая игра «XXXX»</i>
ОК 02		
ОК 03		
ОК 04		
ОК 05		