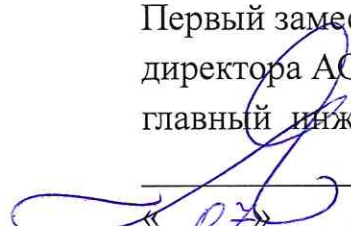


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МАРИЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора АО «ММЗ» -
главный инженер


С.А. Божко
« 07 » 07 2023 г.

Регистрационный номер 35

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Профессия – ПЛОТНИК

Квалификация – 2-3 разряд

Код профессии – 16671

г. Йошкар-Ола

2023

Аннотация

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки (далее - программа) разработана в соответствии с профессиональным стандартом «Плотник промышленный» №1016 (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.09.2022 г. №549н) для обучения рабочих на производстве профессии 16671 «Плотник» 2-3 разряда и содержит перечень трудовых действий, выполняемых в зависимости от уровня квалификации, а также требования к необходимым знаниям и умениям, которые должны иметь рабочие указанной профессии.

Организация-разработчик:

Акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»

Разработал:

Специалист по персоналу
отдела развития и обучения персонала
управления № 872

Е.В. Шевнина

Согласовано:

Начальник отдела
развития и обучения персонала
управления № 872

Е.В. Балтинская

Правообладатель программы:

Акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»

Содержание

- 1 Паспорт программы
 - 1.1 Общие положения
 - 1.2 Термины, определения и используемые сокращения
 - 1.3 Цель программы
 - 1.4 Результат освоения программы
 - 1.5 Содержание и организация программы
 - 1.6 Контроль и оценка результатов освоения программы
- 2 Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса
 - 2.1 Учебный план
 - 2.2 Примерный календарный учебный график
- 3 Программа теоретического обучения
 - Приложение 1. Рабочая программа учебной дисциплины «Спецтехнология»
 - Приложение 2. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение»
 - Приложение 3. Рабочая программа «Чтение технической документации»
 - Приложение 4. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда»
 - Приложение 5. Копия рабочей учебной дисциплины «Основы экономики и организации производства» (единая для всех профессий)
- 4 Программа производственного обучения
 - Приложение 6. Программа производственного обучения
- 5 Фонд оценочных средств
 - Приложение 7. КОС по учебной дисциплине «Спецтехнология»
 - Приложение 8. КОС по учебной дисциплине «Материаловедение»
 - Приложение 9. КОС по учебной дисциплине «Чтение технической документации»
 - Приложение 10. КОС по учебной дисциплине «Охрана труда»
 - Приложение 11. Копия КОС по учебной дисциплине «Основы экономики и организации производства» (единые для всех профессий)
 - Приложение 12. КОС для квалификационного экзамена
- 6 Условия реализации программы
 - 6.1 Кадровое обеспечение реализации программы
 - 6.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы
 - 6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы
 - 6.4 Список используемых источников

1 Паспорт программы

1.1 Общие положения

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии 16671 «Плотник» 2-3 разряда.

Программа содержит характеристики трудовых функций изучаемой профессии, учебные и тематические планы, примерный календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин теоретического обучения, а также программу производственного обучения, входящие в основную программу профессионального обучения.

Форма обучения — очная.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем рабочих программ учебных дисциплин теоретического обучения, последовательность их изучения, в случае необходимости, можно изменять в пределах общего количества часов учебного времени.

Даты обучения определяются при наборе группы на обучение или при организации обучения в индивидуальном порядке.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать рабочих по профессии 16671 «Плотник» непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

Освоение рабочих программ учебных дисциплин теоретического и программы производственного обучения, в том числе отдельной части или всего объема курса, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь выполнять работы, предусмотренные характеристикой трудовых функций изложенных в профессиональном стандарте «Плотник промышленный» №1016 для обучения рабочих на производстве по профессии 16671 «Плотник» 2-3 разряда в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией.

В случае успешной сдачи квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификационный разряд по профессии и выдается свидетельство установленного образца.

1.2 Термины, определения и используемые сокращения

Вид профессиональной деятельности - совокупность обобщенных трудовых функций, имеющих близкий характер, результаты и условия труда.

Квалификация – уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определённого вида профессиональной деятельности.

Компетентность – свойства личности, определяющие ее способность к выполнению деятельности на основе сформированной компетенции, т.е. это свойство, базирующееся на компетенции.

Компетенция – способность к выполнению какой-либо деятельности на основе приобретенных в ходе обучения знаний, навыков, умений, опыта работы.

Контрольно-оценочные средства (КОС) - совокупность контрольных заданий (тесты, контрольные вопросы и т.п.), используемых для проверки знаний обучающихся.

Обобщенная трудовая функция - совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившихся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе.

Общие компетенции (ОК) - совокупность социально – личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Основная программа профессионального обучения (ОПО) – совокупность учебно-методической документации, включающая в себя учебный план, рабочие программы

учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу производственного обучения.

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих направлена на профессиональное обучение лиц, ранее не имевших рабочей профессии.

Профессиональная компетенция (ПК) – способность субъекта профессиональной деятельности выполнять работу в соответствии с должностными требованиями. Последние представляют собой задачи и стандарты их выполнения, принятые в организации или отрасли.

Профессиональное обучение — обучение, направленное на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получения указанными лицами квалификационных разрядов, классов по профессии рабочего без изменения уровня образования.

Трудовая функция - система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции.

Трудовое действие - процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, практических занятий, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Фонд оценочных средств - комплект КОС, обеспечивающих контроль и реализацию основной программы профессионального обучения.

1.3 Цель программы

Целью реализации программы является осуществление обучения, направленного на получение новых компетенций, их совершенствование и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом «Плотник промышленный» № 1016.

1.4 Результат освоения программы

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

- выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ (квалификация 2 разряд);
- выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки (квалификация 3 разряд).

Формирование общих и профессиональных компетенций (на основе знаний, умений и опыта, необходимых для выполнения определенной трудовой функции).

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования

профессиональной деятельности.

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

ПК 1 Выполнение плотничных общестроительных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки.

ПК 2 Выполнение опалубочных работ со строительными материалами простой конфигурации и с простыми способами установки.

ПК 3 Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности.

В результате освоения программы теоретического обучения обучающийся **должен уметь:**

- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника;
- пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную;
- выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями;
- выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов);
- защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем;
- равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией;
- определять качество используемых в работе материалов;
- сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями;
- оценивать соответствие выполненных плотничных работ требованиям технической документации;
- пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более;
- применять лесоматериалы в соответствии с их свойствами;
- производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов;
- равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации;
- удалять посыпку с рулонных кровельных материалов с использованием обтирочных материалов;
- укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель;
- выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места.

должен знать:

- величина припусков на обработку и усушку при нарезании лесоматериалов;
- виды и устройство деревообрабатывающего оборудования;
- виды обрешеток и области их применения;
- виды и приемы наклеивания линолеума на основания;
- мастики, используемые для наклеивания линолеума;
- влияние строения древесины на ее физико-механические свойства;
- классификация и характеристика пороков и дефектов древесины;
- способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ;
- нормы и правила огнезащитной обработки деревянных конструкций;
- основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов;
- особенности горизонтальной и вертикальной укладки досок забирки;

- порядок и правила установки несложных стропил;
- порядок и правила устройства обрешетки по стропилам;
- требования охраны труда при разборке временных зданий;
- правила и способы крепления плинтусов и галтелей;
- правила и способы укладки лежней и дощатого настила;
- правила обтесывания бревен, кромок досок и пластин;
- правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей;
- приемы чистой острожки лесоматериалов;
- разметочный и мерительный инструмент, принцип действия и правила пользования;
- риски использования неисправного инструмента и оборудования;
- способы выборки пазов, гребней и четвертей;
- способы и правила заготовки деревянных круглых свай и шпунтовых рядов;
- способы и правила ремонта кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов;
- способы и правила устройства нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов);
- способы укладки лаг под полы;
- способы крепления материалов при обделке свесов и примыканий;
- способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями;
- способы обшивки стен и потолков под штукатурку и облицовку;
- способы подготовки поверхностей и крепления листов сухой штукатурки к ним;
- способы покрытия простых крыш насухо рулонными и штучными кровельными материалами;
- способы приготовления антисептических и огнезащитных составов;
- способы проверки исправности используемого инструмента и оборудования;
- способы разметки простых крыш;
- способы насаживания на сваи бугелей и башмаков;
- способы ремонта кровельного покрытия и элементов кровельной системы рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками;
- способы ремонта цоколей;
- способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш;
- способы предохранения деревянных конструкций от гниения;
- приемы обшивки стен ряжей и ледорезов досками;
- способы укладки и механического крепления рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками при покрытии односкатных и щипцовых крыш;
- правила и способы уплотнения и герметизации стыков при выполнении строительно-монтажных работ;
- технологические приемы демонтажа кровельной системы и деревянной кровли;
- требования к сопряжению и правила сопряжения элементов одноэтажных опор линий связи и электропередачи;
- требования к устройству и установке деревянных водосборных колодцев, лотков;
- требования, предъявляемые к временным ограждениям и воротам;
- требования, предъявляемые к производству работ по уплотнению и герметизации стыков;
- устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления;
- устройство ручных электродолбежников;
- правила и приемы работы ручными электродолбежниками;
- устройство электрифицированных рубанков;
- правила и приемы работы электрифицированными рубанками;

- требования охраны труда к электроинструменту и электрооборудованию;
- назначение электроизмерительных приборов;
- устройство и способы крепления различных видов подмостей;
- устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы;
- характеристика пород древесины;
- правила перемещения грузов массой до 3000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств;
- способы монтажа однослойных, двухслойных перегородок, одноуровневых и двухуровневых подвесных потолков из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов на металлических и деревянных каркасах;
- правила монтажа внутренних перегородок из цементных плит типа "аквапанель" на металлических и деревянных каркасах;
- способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций; правила раскроя листовых материалов, направляющих и стоечных профилей металлических и деревянных каркасов;
- назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;
- правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны.

Основным результатом освоения программы, разработанной в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Плотник промышленный» №1016 является присвоение квалификационного разряда по профессии 16671 «Плотник».

1.5 Содержание и организация программы

Содержание и организация программы регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, расписанием учебных занятий, материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся, программой производственного обучения, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующей программы.

В случае индивидуального обучения объем часов, отводимый на самостоятельную подготовку может быть увеличен до 90% от времени, отведенного на теоретическое обучение. Теоретическое обучение осуществляется путем проведения индивидуальных консультаций.

При ускоренном обучении изменение объема часов программы осуществляется за счет сокращения количества часов программы производственного обучения.

1.6 Контроль и оценка результатов освоения программы

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется в соответствии со стандартом предприятия СТО ИЦВР.460000.082 «Система профессионального развития и обучения персонала».

2 Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса

2.1 Учебный план

Срок обучения 3 месяца.

Теоретическое обучение включает в себя аудиторные часы (АЧ) и часы самостоятельной работы (ЧСР).

Самостоятельная работа обучающихся составляет 30% времени, отведенного на теоретическое обучение.

№ п/п	Курсы, предметы	Недели										Всего часов АЧ/ЧСР
		1	2	3	4,5	6,7	8	9	10	11	12	
		Часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение											116 / 34
1.1	<i>Экономический курс</i>											
1.1.1	Основы экономики и организации производства	-	2	2	2/2	-	-	-	-	-	-	6 / 2
1.2	<i>Общетехнический курс</i>											
1.2.1	Материаловедение	2	2/2	2	4/2	4/2	-	-	-	-	-	14 / 6
1.2.2	Чтение технической документации	2	2/2	2/2	2	4	2	-	-	-	-	14 / 4
1.2.3	Охрана труда	2	2	2/2	-	-	-	-	-	-	-	6 / 2
1.3	<i>Специальный курс</i>											
1.3.1	Спецтехнология	14/4	14/4	16/4	16/4	16/4	-	-	-	-	-	76 / 20
2.	Производственное обучение	16	10	8	48	50	38	40	40	30	24	304
3.	Резерв учебного времени									6	4	10
4.	Консультации									4	4	8
5.	Промежуточная аттестация										4	4
6.	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)										4	4
	Итого:	40	40	40	80	80	40	40	40	40	40	480

2.2 Примерный календарный учебный график¹⁾

¹⁾ примерный календарный учебный график совпадает с учебным планом.

3 Программа теоретического обучения

Программа теоретического обучения входит в учебный план программы и включает в себя рабочие программы учебных дисциплин.

Программа теоретического обучения направлена на формирование профессиональных знаний в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Плотник промышленный» №1016.

Рабочие программы учебных дисциплин представлены приложениями 1 - 5.

Приложение 1. Рабочая программа учебной дисциплины «Спецтехнология».

Приложение 2. Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение».

Приложение 3. Рабочая программа «Чтение технической документации».

Приложение 4. Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда».

Приложение 5. Копия рабочей учебной дисциплины «Основы экономики и организации производства» (единая для всех профессий).

4 Программа производственного обучения

Программа производственного обучения является основой профессионального обучения обучающихся. Содержание программы предусматривает выполнение учебно-производственных работ с использованием оборудования и технологий, имеющих на производстве.

Приложение 6. Программа производственного обучения.

5 Фонд оценочных средств

КОС по каждой учебной дисциплине представлены приложениями 7 - 12.

Приложение 7. КОС по учебной дисциплине «Спецтехнология».

Приложение 8. КОС по учебной дисциплине «Материаловедение».

Приложение 9. КОС по учебной дисциплине «Чтение технической документации».

Приложение 10. КОС по учебной дисциплине «Охрана труда».

Приложение 11. Копия КОС по учебной дисциплине «Основы экономики и организации производства» (единые для всех профессий).

Приложение 12. КОС для квалификационного экзамена.

6 Условия реализации программы

6.1 Кадровое обеспечение реализации программы

Реализацию программы обеспечивают педагогические кадры (преподаватели теоретического обучения и инструкторы производственного обучения), имеющие профильное среднее профессиональное или высшее образование.

Инструкторы производственного обучения должны иметь на один - два разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено для обучающихся. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели теоретического обучения и инструкторы производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию программы, включает:
- учебный кабинет, оснащенный столами для обучающихся, стульями, классной

доской, рабочим столом преподавателя;

- лаборантскую, оснащенную учебно-наглядными пособиями и плакатами;
- технические средства обучения: ноутбук, проектор, экран.

6.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы

Программа обеспечивается учебно-методической документацией. Во время подготовки к занятиям обучающиеся обеспечиваются доступом к Электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Библиотечный фонд предприятия укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по программе.

6.4 Список используемых источников

Основные источники:

1. Анухин В.И. Допуски и посадки. 4-е изд. -Спб.: Питер, 2007 г.
2. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. 8-е изд. переработанное. -М.: Высшая школа, 1987 г.
3. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Джеймс Вумек, Даниел Джонс; Пер. с англ. – 8-е изд. – М.: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2014 г.
4. Белкин И.М. Справочник по допускам и посадкам для рабочего-машиностроителя. -М.: Машиностроение, 1985 г.
5. Белевич В.Б. Кровельные работы. 2-е изд. Переработанное и дополненное. М: Высшая школа, 1991 г.
6. Берзинь И.Э., Калинин В.П. Экономика машиностроительного производства. -М.: Высшая школа, 1988 г.
7. Бородин И.В., Жуков М.М., Морозов С.А. Строительное дело. -М.: Стройиздат, 1973 г.
8. Быстрая переналадка для рабочих / Пер. с англ. –М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2009 г.
9. Воробьев В.А. Строительные материалы. 5-е изд. Переработанное. -М.: Высшая школа, 1973 г.
10. Глебова Е.В., Производственная санитария и гигиена труда. –М.: Высшая школа, 2012 г.
11. Ефимова О.С., Проверка знаний требований по охране труда. –М.: Альфа-пресс, 2012 г.
12. Журавлев А.Н. Допуски и технические измерения. -М.: Высшая школа, 1981 г.
13. Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстой А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. 2-е изд. -М.: Изд. центр «Академия», 2005 г.
14. Коллективный договор АО «ММЗ» на 2017-2019 гг.
15. Коваленко А.В., Гредитор М.А. Как читать чертежи. 2-е изд. Переработанное и дополненное. -М.: Машиностроение, 1987 г.
16. Крейдлин Л.Н. Плотничные работы. 4-е изд. Переработанное и дополненное. М: Высшая школа, 1985 г.
17. Крейдлин Л.Н. Столярные, плотничные и паркетные работы. М: Высшая школа, 1989 г.
18. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. -М.: Машиностроение, 1990 г.
19. Лейкин А.Б., Родин Б.И. Материаловедение. -М.: Высшая школа, 1971 г.
20. Моисеев С.В. Экономические знания каждому. -М.: Радио и связь. 1989 г.
21. Общая эффективность оборудования. 2-е изд., перераб. / Пер. с англ. И. Попеско. – М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2012 г.
22. Плакаты: серия 1.1 – 1.4, 1.7 – Чтение чертежей.
23. Плакаты: серия 2.1 – 2.4 – Допуски, посадки и технические измерения.
24. Плакаты: серия 3.1 – 3.3, 3.6 – Материаловедение.
25. Правила внутреннего трудового распорядка АО «Марийский машиностроительный завод»

26. Растимешин В.Е., Куприянова Т.М. / Упорядочение. Путь к созданию качественного рабочего места: Практическое пособие / Под общей ред. д-ра техн. наук В.Н. Шлыкова. – 4-е изд. – М.: РИА Стандарты и качество, 2009 г.
27. Романов А.Б., Федоров В.Н., Кузнецов А.И. Таблицы и альбом схем по допускам и посадкам. -Спб.: «Политехника», 2005 г.
28. Соколов С.В. Основы экономики. 4-е изд. -М.: Изд. Центр «Академия», 2006 г.
29. Стандартизированная работа / Пер. с англ. И. Попеско. / 2-е изд. – М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2012 г.
30. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ.
31. Филисюк Н.В., Красовская Н.И. Инженерная графика (строительное черчение). Тюменский государственный архитектурно-строительный университет. 2012 г.
32. Чумаченко Г.В. Техническое черчение. 5-е изд. -Ростов н/Д: Феникс, 2012 г.
33. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [window.edu.ru].