

ГОУ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г.  
ШЕВЧЕНКО»  
БЕНДЕРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ

*Введена в действие  
Пр. № 208-ОД от 29.11.2017г.*

УТВЕРЖДЕНО  
на заседании Ученого Совета  
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»  
Председатель Ученого Совета  
к.э.н. Д.А. Поросеч  
*Принято 24.11.2017г.*



**ПРОГРАММА**

**ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

**по профессии: 08.01.06 «Мастер сухого строительства»**

Рассмотрено  
на заседании МК  
Протокол № 3 от «14» 11 2017г.  
Председатель МК БПФ  
*ИИ* С.С Иванова

Бендеры, 2017 г.

Программа итоговой государственной аттестации разработана на основе Государственного образовательного стандарта начального профессионального образования (далее ГОС НПО) по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства и Положения «Об организации и проведении итоговой государственной аттестации по основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального Приднестровской Молдавской Республики» (регистрационный № 567 от 10.05.2017г).

Организация-разработчик: Государственное образовательное учреждение Бендерский политехнический филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Разработчики:

Иовская Т.В. – и.о.зав. кафедрой «Строительство и эксплуатация зданий и систем газоснабжения».

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

1. Общие положения
  - 1.1. Характеристика подготовки по профессии
  - 1.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства
3. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.
  - 3.1. Выполнение ПЭР.
  - 3.2. Выполнение ВПКР.
  - 3.3. Кадровое обеспечение.
  - 3.4. Критерии оценки ПЭР
  - 3.5. Критерии оценки ВПКР:
  - 3.6. Информационное обеспечение ИГА.
  - 3.7. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при защите ВКР.
  - 3.8. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении ВКР.

## **1. Общие положения**

Программа итоговой государственной аттестации выпускников по профессии 08.01.06 «Мастер сухого строительства» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта начального профессионального образования и Положения «Об организации и проведении итоговой государственной аттестации по основным профессиональным образовательным программам начального и среднего профессионального Приднестровской Молдавской Республики» (регистрационный № 567 от 10.05.2017г).

### **1.1. Характеристика подготовки по профессии**

Перечень сочетаний профессий рабочих, должностей служащих в соответствии с Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение в БПФ при формировании ОПОП:

- Столяр строительный;
- штукатур;
- облицовщик синтетическими материалами.

### **1.2. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

Выпускник, освоивший ОПОП, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- 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 эффективного выполнения профессиональных задач;
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ОПОП, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

| <b>ПМ. 01 Обработка древесины и производство изделий из дерева:</b> |  |
|---|--|
| ПК 1.1.   | Выполнять операции по обработке древесины и конструкционных материалов                 |
| ПК 1.2.   | Изготавливать столярные детали и изделия   |
| ПК 1.3.   | Выполнять антисептирование и огнезащиту древесины                                      |
| ПК 1.4.   | Собирать и монтировать столярные изделия и конструкции                                 |
| ПК 1.5.   | Выполнять подготовительные работы для остекления                                       |
| ПК 1.6.   | Выполнять остекление конструкций   |
| ПК 1.7.   | Выполнять ремонт остекления  |
| <b>ПМ.02 Выполнение штукатурных работ</b>                           |  |
| ПК 2.1.   | Выполнять подготовку поверхностей под оштукатуривание                                  |
| ПК 2.2.   | Выполнять оштукатуривание поверхностей   |
| ПК 2.3.   | Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей   |
| <b>ПМ.03 Выполнение столярно-плотничных работ</b>                   |  |
| ПК 3.1.   | Выполнять монтаж оконных, дверных блоков, встроенной мебели и лестниц                  |
| ПК 3.2.   | Устраивать подвесные и натяжные потолки  |
| ПК 3.3.   | Выполнять обшивку поверхностей деревянными изделиями и крупноформатными листами        |
| ПК 3.4.   | Изготавливать каркасные перегородки  |
| ПК 3.5.   | Выполнять ремонт столярно-плотничных изделий и конструкций                             |
| <b>ПМ.04 Устройство покрытий полов и облицовка стен</b>             |  |
| ПК 4.1.   | Выполнять облицовку поверхностей керамическими, бетонными плитками и каменными плитами |
| ПК 4.2.   | Выполнять паркетные покрытия полов   |
| ПК 4.3.   | Выполнять настилку ковровых покрытий и линолеума                                       |
| ПК 4.4.   | Выполнять оклеивание поверхностей обоями   |
| ПК 4.5.   | Выполнять ремонт покрытий и облицовки поверхностей                                     |

## **2. Организация государственной итоговой аттестации**

Вид итоговой государственной аттестации:

- выпускная письменная экзаменационная работа (ПЭР);
- выпускная практическая квалификационная работа (ВПКР).

Сроки проведения:

Дата и время проведения ИГА:

- защита выпускной письменной экзаменационной работы – 01 февраля 2018 г. 9-00 аудитория 504 корпус «Б».
- защита выпускной практической квалификационной работы – по индивидуальному графику

Форма проведения: устная, практическая.

Темы письменных экзаменационных работ и закрепление студентов группы  
за руководителями

| № пп | Ф.И.О. студента             | Темы письменных квалификационных работ   | Ф.И.О. руководителя |
|------|-----------------------------|--|---------------------|
| 1    | Балан Николай Николаевич    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания внутренних и наружных поверхностей из газобетона</li> <li>2. Технология обработки древесины электрифицированным инструментом</li> <li>3. Технологический процесс монтажа подвесного потолка из пластиковых панелей</li> </ol>            | Булгарь И.Н.        |
| 2    | Бобылев Олег Юрьевич        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания фасада цементно – известковым раствором</li> <li>2. Технологический процесс настилка ламината</li> <li>3. Технологический процесс монтажа подвесного потолка «Грильято»</li> </ol>   | Кондря Ф.В.         |
| 3    | Бобылев Василий Юрьевич     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания внутренних стен и перегородок вручную или механизированным способом</li> <li>2. Технологический процесс изготовления и установки встроенной мебели</li> <li>3. Технологический процесс настилки синтетического линолеума</li> </ol>      | Кондря Ф.В.         |
| 4    | Бикерский Дмитрий Иванович  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания поверхностей декоративной штукатуркой «жороед»</li> <li>2. Технологический процесс установки входного однопольного щитового дверного блока</li> <li>3. Ремонт покрытий полов из линолеума</li> </ol>                                     | Раду В.П.           |
| 5    | Вакарь Павел Игоревич       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания кирпичных колонн прямоугольного и круглого сечения</li> <li>2. Технология монтажа межкомнатных перегородок из фанеры</li> <li>3. Технологический процесс настилка полов из линолеумных плиток</li> </ol>                                 | Булгарь И.Н.        |
| 6    | Здоровецкий Артем Сергеевич | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания поверхностей декоративной штукатуркой «графито»</li> <li>2. Технологический процесс обшивки чернового потолка деревянным брусом</li> <li>3. Технологический процесс устройства самонивелирующихся полов при помощи механизмов</li> </ol> | Гринь О.В.          |
| 7    | Касаткина Людмила Игоревна  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания поверхностей декоративной шелковой штукатуркой</li> <li>2. Технологический процесс укладки дощатых оснований полов</li> <li>3. Технологический процесс устройства бесшовного 3D пола</li> </ol>  | Гринь О.В.          |
| 8    | Курасевич Роман Юрьевич     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривание фасада здания декоративной мраморной штукатуркой</li> </ol>  | Гринь О.В.          |

|    |                               |   |             |
|----|-------------------------------|---|-------------|
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Технологический процесс обшивка стен и потолков блок-хаусом</li> <li>3. Технологический процесс облицовки стен синтетическими рулонными материалами.</li> </ul>   |             |
| 9  | Куликовская Таисия Андреевна  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Виды работ и способы ремонта оштукатуренных поверхностей.</li> <li>2. Технологический процесс установки межкомнатных двупольных филленчатых дверей</li> <li>3. Технологический процесс настилки полов из синтетических плиток</li> </ul>              | Раду В.П.   |
| 10 | Луценко Тимофей Алексеевич    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс облицовки стен ГКЛ (сухой способ оштукатуривания стен)</li> <li>2. Технологический процесс монтажа встроенных шкафов</li> <li>3. Технологический процесс монтажа натяжных потолков из ПВХ</li> </ul>                          | Раду В.П.   |
| 11 | Рудь Владислав Владимирович   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания внутренних дверных и оконных откосов</li> <li>2. Технология изготовления и установки деревянных плинтусов</li> <li>3. Технологический процесс монтажа сборных перегородок из гипсокартонных листов</li> </ul> | Раду В.П.   |
| 12 | Стоянов Юрий Михайлович       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс устройства стяжки пола</li> <li>2. Технологический процесс монтажа раздвижных перегородок</li> <li>3. Технологический процесс установки пластмассовых плинтусов и поручней.</li> </ul>  | Гринь О.В.  |
| 13 | Табунщиков Владислав Иванович | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривание фасада здания декоративной штукатуркой «шуба»</li> <li>2. Обработка древесины вручную</li> <li>3. Технологический процесс монтажа подвесного потолка «Армстронг»</li> </ul>                                   | Кондря Ф.В. |
| 14 | Тригуб Оксана Александровна   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс оштукатуривания поверхностей декоративной венецианской штукатуркой</li> <li>2. Технологический процесс устройства полов из паркетной доски</li> <li>3. Технологический процесс устройства бесшовных покрытий полов</li> </ul> | Кондря Ф.В. |
| 15 | Чебан Сергей Вячеславович     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс железнения штукатурки.</li> <li>2. Технологический процесс укладки напольных плит ОСБ</li> <li>3. Технологический процесс настилки синтетического ковролина</li> </ul>  | Раду В.П.   |
| 16 | Чумаченко Никита Олегович     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический процесс обшивки потолков ГКЛ(сухой способ оштукатуривания потолков)</li> <li>2. Технологический процесс установки дверной фурнитуры</li> <li>3. Технологический процесс облицовки поверхностей</li> </ul>                             | Раду В.П.   |

|    |                              |  |            |
|----|------------------------------|--|------------|
|    |                              | пластиковой вагонкой   |            |
| 17 | Чумаченко Олег Александрович | 1. Технологический процесс вытягивание тяг на прямолинейных и криволинейных поверхностях<br>2. Технологический процесс укладки пробкового покрытия на основание пола.<br>3. Технологический процесс монтажа кассетного потолка | Гринь О.В. |
| 18 | Соколов Иван Сергеевич       | 1. Технологический процесс нанесения на поверхность декоративной штукатурки «Травертин»<br>2. Технологический процесс отделки стен пробковыми панелями<br>3. Технологический процесс установки погонажных изделий              | Гринь О.В. |

**Задание на выполнение макета изделия, стенда учебно-наглядного пособия и закрепление студентов за руководителями**

| <b>№ пп</b> | <b>Ф.И.О. студента</b>   | <b>Наименование макета изделия, стенда учебно-наглядного пособия</b> | <b>Ф.И.О руководителя</b> |
|-------------|--|--|---------------------------|
| 1           | Здоровецкий Артем Сергеевич<br>Касаткина Людмила Игоревна  | Изготовление учебно-наглядных пособий для ауд. 504                   | Кондря Ф.В.               |
| 2           | Бикерский Дмитрий Иванович<br>Куликовская Таисия Андреевна<br>Луценко Тимофей Алексеевич<br>Рудь Владислав Владимирович  | Изготовление стеллажа  | Кондря Ф.В.               |
| 3           | Балан Николай Николаевич<br>Бобылев Олег Юрьевич<br>Бобылев Василий Юрьевич<br>Вакарь Павел Игоревич<br>Курасевич Роман Юрьевич<br>Стоянов Юрий Михайлович<br>Табунщиков Владислав Иванович<br>Тригуб Оксана Александровна<br>Чебан Сергей Вячеславович<br>Чумаченко Никита Олегович<br>Чумаченко Олег Александрович<br>Соколов Иван Сергеевич | Изготовление стенда наглядного пособия столярных инструментов        | Кондря Ф.В.               |

### **3. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации.**

#### **3.1. Выполнение ПЭР.**

Выполнение письменной экзаменационной работы (далее ПЭР) призвано способствовать систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений.

Закрепление тем письменной экзаменационной работы (с указанием руководителей и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом по Бендерскому политехническому филиалу на основании представления выпускающей кафедры.

Студентом может быть подготовлена электронная презентация из 7-10 слайдов, раскрывающих содержание письменной экзаменационной работы.

Графическая часть при необходимости выполняется в соответствии с правилами, установленными стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).

Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей осуществляется распорядительным актом организации профессионального образования в срок не позднее 5 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Тематика ПЭР разрабатывается руководителями ВКР совместно с мастерами производственного обучения, рассматривается на заседании кафедры и утверждается на Ученом совете БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

По утвержденным темам руководители ПЭР разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента. Индивидуальные задания рассматриваются на заседании выпускающей кафедры и подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе СПО и НПО.

В отдельных случаях допускается выполнение ПЭР группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задания на ПЭР сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ПЭР.

ПЭР должна содержать описание технологического процесса, используемого оборудования, инструментов, приборов и приспособлений, а также параметров и режимов ведения процесса. При необходимости, кроме описательной части, может быть представлена и графическая часть (чертежи, схемы, диаграммы и т.п.). Объем работы - 15-20 страниц машинописного текста и 1-3 листа графической части. В состав письменной квалификационной работы могут входить изделия, изготовленные выпускником в соответствии с заданием.

Защита ПЭР проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников государственному образовательному стандарту начального профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников Бендерского политехнического филиала по профессии 08.01.06 «Мастер сухого строительства».

### **3.2. Выполнение ВПКР.**

ВПКР по профессии 08.01.06 Мастер сухого строительства проводится по четырем освоенным профессиональным модулям: ПМ. 01 Обработка древесины и производство изделий из дерева; ПМ.02 Выполнение штукатурных работ; ПМ.03

Выполнение столярно-плотничных работ; ПМ.04 Устройство покрытий полов и облицовка стен.

Перечень тем и содержание ВПКР разрабатывается мастером производственного обучения совместно с руководителями ПЭР, рассматривается на заседании кафедры и утверждается на Ученом совете БПФ ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется на предприятии. Руководитель практики совместно с соответствующим работником предприятия своевременно подготавливают необходимые машины, оборудование, рабочие места, материалы, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивают соблюдение норм и правил охраны труда. Выпускникам сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается наряд с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

ВПКР выполняется выпускниками в присутствии Государственной аттестационной комиссии. Результаты выполнения работ заносятся в протокол. В случае если комиссия в полном составе не может присутствовать при выполнении выпускной практической квалификационной работы, то составляется заключение, в котором дается характеристика работы и указывается разряд, которому она соответствует.

### **3.3. Кадровое обеспечение.**

Руководитель письменной экзаменационной работы назначается приказом по филиалу. При необходимости, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным частям (вопросам) выпускной квалификационной работы.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения ПЭР осуществляется заведующим выпускающей кафедры.

Основными функциями руководителя ПЭР являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ПЭР;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения ПЭР;
- подготовка письменного отзыва на ПЭР.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 6 студентов.

По завершении студентом ПЭР руководитель подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает на выпускающую кафедру не менее чем за 10 дней до установленного срока защиты.

Заведующий выпускающей кафедры принимает решение о допуске студента к защите и передает ПЭР в государственную аттестационную комиссию.

### **3.4. Критерии оценки ПЭР**

Защита письменной экзаменационной работы оценивается государственной экзаменационной комиссией в баллах: отлично (5), хорошо (4), удовлетворительно (3), неудовлетворительно(2).

В критерии оценки уровня подготовки выпускника входят:

- полнота выполнения письменной экзаменационной работы в соответствии с заданием;

- выполнение пояснительной записки с учётом требований стандартов, предъявляемых к текстовым документам, наличие в ней необходимых разделов, полнота содержания и последовательность изложения материала;

- обоснованность, логическая последовательность, техническая грамотность, четкость, краткость доклада выпускника при защите письменной экзаменационной работы;

- обоснованность, логичность, четкость, краткость изложения ответов на дополнительные вопросы государственной экзаменационной комиссии;

- отзыв руководителя на письменную экзаменационную работу.

**Оценка «5»** ставится если:

тема раскрыта полностью в соответствие с заданием; доклад выпускника изложен в логической последовательности; речь технически грамотная; письменная экзаменационная работа оформлена в соответствие с требованиями стандартов; ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии четкие, краткие, правильные.

**Оценка «4»** ставится если:

тема раскрыта; доклад выпускника характеризуется связанностью; имеются небольшие неточности в оформлении письменной экзаменационной работы; ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии правильные, но технически не грамотные.

**Оценка «3»** ставится если:

тема раскрыта недостаточно точно, полно; в докладе выпускника нет четкости, последовательности изложения мысли.

**Оценка «2»** ставится если:

обнаружено значительное непонимание темы; основная мысль не выражена; в ответе учащегося нет смыслового единства, связанности, материал излагается бессистемно; графическая часть имеет ряд грубых ошибок.

### **3.5. Критерии оценки ВПКР:**

Выполненная выпускная практическая квалификационная работа оценивается в баллах: "отлично"; "хорошо"; "удовлетворительно"; "неудовлетворительно";

- **"отлично"** - аттестуемый уверенно и точно владеет приемами работ практического задания, соблюдает требования к качеству производимой работы, умело пользуется оборудованием, инструментами, рационально организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- **"хорошо"**- владеет приемами работ практического задания, но возможны отдельные несущественные ошибки, исправляемые самим аттестуемым, правильно организует рабочее место, соблюдает требования безопасности труда;
- **"удовлетворительно"**- ставится при недостаточном владении приемами работ практического задания, наличии ошибок, исправляемых с помощью мастера, отдельных несущественных ошибок в организации рабочего места и соблюдении требований безопасности труда;
- **"неудовлетворительно"**– аттестуемый не умеет выполнять приемы работ практического задания, допускает серьезные ошибки в организации рабочего места, требования безопасности труда не соблюдаются.

### **3.6. Информационное обеспечение ИГА.**

На заседание государственной аттестационной комиссии предоставляются следующие документы:

- государственный образовательный стандарт по соответствующей профессии начального профессионального образования;
- программа итоговой государственной аттестации;
- распорядительный акт директора организации профессионального образования о допуске выпускников к итоговой государственной аттестации;
- распорядительный акт руководителя организации профессионального образования о закреплении тем выпускных квалификационных работ за выпускниками и их руководителей;
- сводная ведомость успеваемости выпускников;
- экспертное заключение на выпускные практические квалификационные работы выпускников, обучавшихся по программам начального профессионального образования, в случае выполнения практических квалификационных работ на базах проведения производственной практики.
- журнал учебных занятий.

Перечень рекомендуемых учебных изданий.

1. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб.пособие для нач.проф.образования/ Н.Н. Завражин. – М.: Изд.центр «Академия», 2008. – 160 с. (Повышенный уровень подготовки).
2. Завражин Н.Н. Отделочные работы: учебник для НПО. –М.: ИЦ Академия, 2009. – 320 с.

3. Завражин Н.Н. Технология отделочных строительных работы: учебное пособие для НПО. –М.: ИЦ Академия, 2012. – 416 с.
4. Крейдлин Л.Н. Столярные, стекольные и паркетные работы: Учебник для нач. и проф.образования.- М.ИРПО; Изд.центр «Академия», 1999.
5. Мельников И.В. Столяр-плотник: учебное пособие для учащихся профессиональных училищ. Изд.2-ое, доп. и перер. – Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2003. – 352 с.
6. Отделочные строительные работы: Учебник для НПО. М.: ПрофОбрИздат,
7. Общестроительные работы: Учебник для НПО. М.: ПрофОбрИздат, 2002г
8. Отделочные работы: учебное пособие для НПО. М.: Академия, 2008 г
9. Общая технология отделочных строительных работ: учебное пособие для НПО. М.: Академия, 2008 г.
- 10.Перелетов А.Н. Рабочая тетрадь по столярному делу для спец.(коррекционных) образоват.учреждений VIII вида. 10-11 кл. /А.Н. Перелетов, П.М. Лебедев, Л.С. Сековец.-М.: Гуманит.изд.центр ВЛАДОС, 2005.
- 11.Сидоров С.А. Столярно-плотницкие работы: учебное пособие / Сидоров С.А. - Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2004 – 336 с.
12. Терентьев О.М. Технология строительных процессов: учебное пособие / О.М. Терентьев, Темченко В.А., Лapidус А.А. - Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2006 -496 с.
13. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра: учебное пособие для начального профессионального образования / Б.А. Степанов – М.: Академия, 2004 – 303 с.

### **3.7. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при защите ВКР**

Для защиты ВКР отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной аттестационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

### **3.8. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении ВКР**

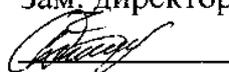
Реализация программы ИГА предполагает наличие компьютерного кабинета для подготовки к ИГА.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для руководителя ВКР;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для студентов;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

Согласованно:

Зам. директора по УПР НПО и СПО

 Г.М. Делимарский

16.11.17

Рассмотрено

на заседании кафедры СЭЗиСГ

протокол № 3а от «01» ноября 2017 г.

и.о.зав. кафедрой  Т.В. Иовская