


ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

 И.А. Злобина

«31»  20  г.

Комплект контрольно-оценочных средств

по МДК 03.03. Эргономика

специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

г. Алексеевка

2018

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО «54.02.01 Дизайн (по отраслям)», программы МДК.03.03 «Эргономика», который входит в П.00 «Профессиональный цикл».

Разработчики:

Г.И. Межов, преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальностям 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение, 54.02.01 Дизайн ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 54.02.01 Дизайн

Протокол № 1 от «3» 08 2018 г.

Председатель ПЦК Р 1 Свершин АА

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу МДК 03.03 Эргономика

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена. КОСы разработаны в соответствии с ППССЗ по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), рабочей программой междисциплинарного курса 03.03 Эргономика

2. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения МДК 03.03. Эргономика.

В результате аттестации по МДК осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний.

Результаты освоения	Основные показатели оценки результата	Тип задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
У1 Уметь производить проектный анализ ОК 1-9; ПК 3.1,3.2.	экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении практического задания	ТЗ	экзамен
У2 Уметь разрабатывать концепцию проекта ОК 1-9; ПК 3.1,3.2.	экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении практического задания	ПЗ	
З1 Законы формообразования ОК 1-9; ПК 3.1,3.2.	экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении практического задания	ПЗ	
З2 Технологию изготовления изделия ОК 1-9; ПК 3.1,3.2.	экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении практического задания	ПЗ	

33 Принципы и методы эрго- номики ОК 1-9; ПК 3.1,3.2.	экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении практического за- дания	ПЗ	
--	--	----	--

3. Оценка освоения междисциплинарных курсов
3.1. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации
МДК.03.03.Эргономика

ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель

« ____ » _____ 20__ г

Примерные вопросы к экзамену
МДК.03.03.Эргономика

по специальности 54.02.01 Дизайн 2 курс, 4 семестр

1. Рабочая среда. Цвет и восприятие, цвет и вид рабочего помещения. Цвет и освещение. Использование цвета в интерьере.
2. Рабочая среда. Температура и вентиляция. Тепловое излучение. Влажность воздуха. Давление воздуха.
3. Рабочая среда. Воздушные потоки. Чистота воздуха. Воздействие на человека вредных веществ, находящихся в воздухе. Запахи. Вредное излучение. Действие излучения на человека.
4. Рабочая среда. Шум и акустические условия. Восприятие звука и шума. Шум на рабочем месте. Речевая связь в условиях шума. Музыка в работе. Способы снижения шума.
5. Рабочая среда. Вибрация (механические колебания и сотрясения). Перегрузки, невесомость. Утомление. Рациональное планирование работы.
6. Рабочая среда. Основные положения по технике безопасности при проектировании рабочего места и рабочей среды.
7. Эргономика в решении проблемы реабилитации людей с пониженной работоспособностью. Комплексный учет требований дизайна при оценке качества промышленных изделий.
8. Технические, экономические, эргономические и эстетические показатели.
9. Дизайн и эргономика. Определение эргономики, возникновение и развитие. Техника и эргономика, назначение эргономики в обществе.
10. Эргономика в промышленности. Специфика и методы эргономики. Четыре основных принципа эргономики.
11. Антропометрические данные, антропометрия и физиология труда.
12. Производительность труда, оптимальная производительность труда и ее колебания. Статистическая работа, режим работы и отдыха.

13. Рабочее место. Организация рабочего места, размеры рабочего места, рабочие зоны, условия зрительного восприятия.
14. Положение тела во время работы. Работа стоя, сидя, лежа.
15. Рабочие сиденья: индивидуальные, массового пользования. Виды и требования к ним.
16. Рабочие движения. Организация движений, скорость и точность движений. Физическое напряжение.
17. Органы управления, ручные, пульта и панели управления. Виды органов управления, индикаторные приборы и устройства.
18. Рабочая среда. Освещение: естественное (дневное) и искусственное. Проблема блескости. Требования к освещенности рабочих мест.

Экзаменационные билеты

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 1

1. Дизайн и эргономика. Определение эргономики, возникновение и развитие. Техника и эргономика, назначение эргономики в обществе.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 2

1. Эргономика в промышленности. Специфика и методы эргономики. Четыре основных принципа эргономики.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое

Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 3

1. Антропометрические данные, антропометрия и физиология труда.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 4

1. Производительность труда, оптимальная производительность труда и ее колебания.
Статистическая работа, режим работы и отдыха.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 5

1. Рабочее место. Организация рабочего места, размеры рабочего места, рабочие зоны, условия зрительного восприятия.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 6

1. Положение тела во время работы. Работа стоя, сидя, лежа.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

БИЛЕТ 7

1. Рабочие сиденья: индивидуальные, массового пользования. Виды и требования к ним.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 8

1. Рабочие движения. Организация движений, скорость и точность движений. Физическое напряжение.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 9

1. Органы управления, ручные, пульта и панели управления. Виды органов управления, индикаторные приборы и устройства.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 10

1. Рабочая среда. Освещение: естественное (дневное) и искусственное. Проблема блескости. Требования к освещенности рабочих мест.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

БИЛЕТ 11

1. Рабочая среда. Цвет и восприятие, цвет и вид рабочего помещения. Цвет и освещение. Использование цвета в интерьере.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 12

1. Рабочая среда. Температура и вентиляция. Тепловое излучение. Влажность воздуха. Давление воздуха.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 13

1. Рабочая среда. Воздушные потоки. Чистота воздуха. Воздействие на человека вредных веществ, находящихся в воздухе. Запахи. Вредное излучение. Действие излучения на человека.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 14

1. Рабочая среда. Шум и акустические условия. Восприятие звука и шума. Шум на рабочем месте. Речевая связь в условиях шума. Музыка в работе. Способы снижения шума.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 15

1. Рабочая среда. Вибрация (механические колебания и сотрясения). Перегрузки, невесомость. Утомление. Рациональное планирование работы.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 16

1. Рабочая среда. Основные положения по технике безопасности при проектировании рабочего места и рабочей среды.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

Отделение художественно-графическое
Курс 2 семестр 4
МДК 03.03 Эргономика

БИЛЕТ 17

1. Дизайн и эргономика. Определение эргономики, возникновение и развитие. Техника и эргономика, назначение эргономики в обществе.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

БИЛЕТ 18

1. Технические, экономические, эргономические и эстетические показатели.
2. Выполнить практическое задание по карточкам

Преподаватель _____ Г.И. Межов

Критерии оценки:

- оценка **«отлично»** выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно использует его при выполнении практического задания. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами контроля знаний, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами решения практических задач. Высокий уровень усвоения ОК 1-9; ПК 3.1-3.2.

- оценка **«хорошо»** выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу применяющего его, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения. Средний уровень усвоения ОК 1-9; ПК 3.1-3.2.

- оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильное выполнение задания, нарушения последовательности в выполнении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий. Низкий уровень усвоения ОК 1-9; ПК 3.1-3.2.

- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением решает практические задачи. Уровень усвоения ОК 1-9; ПК 3.1-3.2. Отсутствует.

Преподаватель: _____ Г.И.Межов

Рассмотрен на заседании
предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
Протокол № ___ от «___» _____ 20__ г.

Председатель ПЦК _____ / _____ /

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: учебная аудитория.
2. Максимальное время выполнения задания: 4ч.

4. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

№ п-п	Наименование
Основные источники:	
1.	Эргономика. Учебник и практикум для СПО / Ю.Г. Одегов, М.Н. Кулапов, В.Н. Сидорова. -М.: Юрайт, 2017.- 157 с.
2.	Эргономика в дизайне среды: учеб. пособие / В.Ф. Рунге, Ю.П. Манусевич. – М.: Архитектура-С, 2016.- 328 с.
Дополнительные источники:	
1.	Степанов А.В. и др. Архитектура и психология: Учеб. пособие для вузов - М.: Стройиздат, 2006.
2.	Филин В.А. Видеоэкология. Что для глаз хорошо, что - плохо. - М.: МЦ «Видеоэкология», 2008
3.	Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории: Учеб. пособие. - М.: МАрхИ, 2005
4.	Г.Б.Минервин, В.М.Мунипов «О красоте машин и вещей», Изд. «Просвещение», Москва, 205 г.
5.	Олешкевич Л.А., Бондаренко Л.М. и др. Физиология трудовых процессов. Учебно-методическое пособие для студентов.- Мн.- 1996
6.	Сейдлер Д., Бономо П. Руководство по эргономике. М., 2000
Интернет-ресурсы:	
1.	www.rosdesign.com Дизайн как стиль жизни: история, теория, практика дизайна
2.	www.deforum.ru Российский дизайнерский форум
3.	www.index.ru Дизайн, реклама, фотография в России - новости, работы, проекты
4.	www.kak.ru Журнал о графическом дизайне
5.	www.expert.ru Журнал «Вещь»