

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

федерального университета образования

Дата подписания: 13.06.2024 16:20:03

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Северо-Кавказский федеральный университет»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Профессиональный модуль

ПМ.04

Специальность

Форма обучения

**Освоение одной или нескольких профессий
рабочих, должностей служащих**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

очная

2024 год

Фонд оценочных средств по профессиональному модулю ПМ.04 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Разработчик: преподаватель, Шарейко О.И.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель работодателя

Зам директора по производству СТО ООО
«ТСС-Кавказ», г. Пятигорск

должность представителя работодателя, наименование
организации и город ее расположения

Еремин И. А.

подпись

М.П.

Фамилия, инициалы

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для проверки результатов освоения вида деятельности (ВД) (наименование) и составляющих его профессиональных и общих компетенций, образовательной программы СПО по профессии/специальности (код и наименование профессии/специальности).

ФОС разработан на основании ФГОС, образовательной программы СПО и рабочей программы профессионального модуля (далее - ПМ).

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения ПМ является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности (в соответствии с рабочей программой ПМ) и сформированность профессиональных и общих компетенций.

Формой аттестации по ПМ является экзамен по модулю.

2. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Таблица 1

Элемент профессионального модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК. 04.01 Освоение основных умений и навыков по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей»	Экзамен	Собеседования Контрольный срез
УП	Дифференцированный зачет	
ПМ (в целом)	Экзамен по модулю	

3. Результаты освоения профессионального модуля

3.1. Оценка профессиональных и общих компетенций

В результате контроля и оценки по ПМ осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2

Код	Наименование результата обучения
ПК 7.1.	Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ
ПК 7.2.	Проверять качество выполняемых работ
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

3.2. Общие и (или) профессиональные компетенции, проверяемые дополнительно:
(перечислить при наличии) (не предусмотрено)

3.3. Требования к портфолио: (не предусмотрено)

3.4. Требования к курсовой работе (проекту)(не предусмотрено)

Промежуточная аттестация - контрольная работа и экзамен– 3и 4 семестры

4. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

4.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки

МДК. 04.01 Освоение основных умений и навыков по профессии "Слесарь по ремонту автомобилей»

**Тесты для квалификационного экзамена по дисциплине
Освоение основных умений и навыков по профессии «Слесарь по ремонту
автомобилей»**

I:

S: С какой целью применяют штангенциркуль?

- : для резки металла
- +: как контрольно-измерительный инструмент
- : для нанесения ударов по инструменту

I:

S: Каково назначение канавок в плашке?

- +: образуют режущие кромки и обеспечивают выход стружки
- : для охлаждения заготовки
- : для охлаждения плашки

I:

S: Назвать виды разметки

- : прямая и угловая
- +: плоскостная и пространственная
- : базовая
- : круговая, квадратная, параллельная

I:

S: Какую резьбу называют крепёжной?

- +: цилиндрическую треугольную
- : трапецеидальную
- : упорную
- : круглую

I:

S: Что такое опилование

- : операция по удалению сломанной пилы из разреза на поверхности заготовки
- : операция по распиливанию заготовки или детали на части
- +: операция по удалению с поверхности заготовки слоя металла при помощи режущего инструмента – напильника
- : операция по удалению с поверхности заготовки металлических опилок

I

S: Какие инструменты применяются при опиловании

- : плоскогубцы, круглогубцы, кусачки
- : молоток с круглым бойком, молоток с квадратным бойком
- : плоский шабер, зубило, киянка
- +: напильники, надфили, рашпили

I:

S: На алюминий разметку наносят

- : чертилкой
- : мелом
- +: карандашом
- : шариковой ручкой

I:

S: Почему сверла с прямыми канавками для сверления глубоких отверстий применять не рекомендуется

- : быстро ломаются
- +: из-за плохого отвода стружки низкое качество
- : короткие для глубоких отверстий

—: таких сверл нет

I:

S: Назвать инструмент, применяемый при разметке

—: напильник, надфиль, рашпиль

—: сверло, зенкер, зенковка, цековка

—: труборез, слесарная ножовка, ножницы

+: чертилка, молоток, прямоугольник, кернер, разметочный циркуль

I:

S: Назовите типы насечек напильников

—: треугольная, ямочная, квадратная, овальная

—: линейная, параллельная, перпендикулярная, угловая

—: протяжная, ударная, строганная, упорная

+: одинарная, двойная, перекрестная, дуговая, рашпильная

I:

S: При сверлении кондуктор применяют

+: для быстрого и точного сверления

—: для сверления кондуктор не применяют

-: для сверления не требующего точности

-: для сверления неметаллических материалов

I:

S: Зенкерование применяют для

—: сверления отверстий

+: обработки отверстий полученных ковкой, штамповкой, литьем и предварительно просверленных

—: рассверливания

—: для обработки отверстий не применяются

I:

S: Что такое накернивание

+: операция по нанесению точек - углублений на поверхности детали

-: операция по удалению заусенцев с поверхности детали

-: операция по распиливанию квадратного отверстия

-: операция по выпрямлению покоробленного металла

I:

S: Назовите способы правки металла

—: правка выкручиванием, изломом и выдавливанием

—: правка вдавливанием, разгибом и обжатием

—: правка вытягиванием, выкручиванием и развальцовкой

+: правка изгибом, вытягиванием и выглаживанием

I:

S: Инструменты и приспособления, применяемые при правке

—: параллельные тиски, стуловые тиски, струбцины

—: натяжка, обжимка, поддержка, чекан

+: правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка

—: кернер, шабер, зенкер, киянка гладилка

I:

S: Что такое резка металла

+: это операция, связанная с разделением материалов на части с помощью режущего инструмента

-: это операция по удалению слоя металла с заготовки с целью придания нужной формы и размеров

—: это операция по нанесению линий и точек на заготовку, предназначенную для обработки

–: операция по удалению слоя металла с заготовки с целью придания нужной формы и размеров

I:

S: Назовите формы поперечного сечения напильника

+ : плоские, квадратные, трехгранные, круглые, полукруглые, ромбические, ножовочные

– : овальные, треугольные, четырехгранные, вилочные, прямые, шестигранные

– : двухсторонние, трехсторонние, четырехсторонние, универсальные, специализированные

– : обыкновенные, профессиональные, полупрофессиональные

I:

S: Какую резьбу нарезают на винтах, болтах и шпильках?

+ : треугольную (цилиндрическая)

– : прямоугольную

– : круглую

– : трапецеидальную

I:

S: Для опиливания стали и чугуна применяют напильники

– : с одинарной насечкой

+ : с двойной насечкой

– : с рашпильной насечкой

– : с дуговой насечкой

I:

S: Инструментом для развертывания является

– : сверло

+ : развертка

– : зенкер

– : цековка

I:

S: Числовое значение линейной величины (диаметра, длины и т. п.) в выбранных единицах измерения.

+ : размер

– : номинальный размер

– : действительный размер

– : предельные размеры

I:

S: Что такое правка металла

+ : операция по выправлению изогнутого или покоробленного металла, подвергаются только пластичные материалы

– : операция по образованию цилиндрического отверстия в сплошном материале

– : операция по образованию резьбовой поверхности на стержне

– : операция по удалению слоя металла с заготовки с целью придания нужной формы и размеров

I:

S: Качество поверхности при шабрении определяют

+ : по расположению пятен краски на единицу обработанной поверхности

– : по просвету между поверхностью и линейкой

– : по внешнему осмотру

– : не определяют вообще

I:

S: Для чего перед шабрением поверхность детали окрашивают

+ : для выявления неровностей

– : для красоты

—: для более легкого шабрения

—: поверхность детали не окрашивают

I:

S: Назвать измерительный инструмент, применяемый при разметке

+: масштабная линейка, штангенциркуль, угольник, штангенрейсмус

—: микрометр, индикатор, резьбовой шаблон, щуп

—: чертилка, молоток, прямоугольник, кернер, разметочный циркуль

—: киянка, гладилка, кувалда, молоток с круглым бойком

I:

S: Отверстие, нижнее отклонение которого равно нулю -

+: основное отверстие

—: посадки в системе отверстия

—: основной вал

—: посадки в системе вала

I:

S: Какие напильники применяют обработки твердых сплавов

—: бархатные

—: драчевые

—: личные

+: алмазные

I:

S: Какая плашка дает точную резьбу по диаметру

+: цельная

—: разрезная

—: накатная

—: раздвижная

I:

S: Характер соединения двух деталей, определяемый разностью их размеров до сборки

—: нижнее отклонение

—: поле допуска

+: посадка

—: верхнее отклонение

I:

S: К допуску расположения относится ...

—: допуск округлости

+: допуск соосности

—: допуск профиля продольного сечения цилиндрической поверхности

—: допуск цилиндричности

I:

S: Керн это

—: инструмент для разметки

—: деталь

+: углубление разметочного инструмента

—: брак при разметке

I:

S: Назовите ручной инструмент для резки металла

—: зубило, крейцмейсель, канавочник

+: слесарная ножовка, ручные ножницы, труборез

—: киянка, гладилка, кувалда

—: развертка, цековка, зенковка

I:

S: Какой инструмент применяется для нарезания внутренней резьбы

- + : метчик
- : плашка
- : вороток
- : клупп

I:

S: В каких единицах измеряют метрическую резьбу?

- + : в мм
- : в дюймах
- : в см
- : в витках

I:

S: Посадка, при графическом изображении которой всегда поле допуска отверстия расположено над полем допуска вала

- : посадка
- : посадка с натягом
- : посадка переходная
- + : посадка с зазором

I:

S: Что такое нониус?

- : ученый, придумавший штангенциркуль
- : величина угла
- + : шкала на подвижных губках штангенциркуля

I:

S: Какие работы выполняются крейцмейселем?

- + : прорубание канавок в металлических заготовках
- : рубка проволоки
- : нанесение линий разметки

I:

S: Для чего служит рейсмус?

- + : для разметки заготовки
- : для правки металла
- : для нагрева и отжига

I:

S: Для каких целей применяется вороток?

- + : для вращения метчика
- : для разметки заготовок
- : для проверки качества резьбы

I:

S: Что такое технологический процесс?

- : нормативный документ на проведение работ
- + : ряд последовательных технологических операций
- : техническая характеристика оборудования

I:

S: Какие бывают технологические карты?

- : карта расположения оборудования
- + : маршрутная карта
- + : операционная карта

I:

S: Технологические процессы подразделяются на:

- + : типовые техпроцессы
- : массовые техпроцессы
- + : единичные техпроцессы

I:

S: По критерию степени детализации различают:

- : выборочный техпроцесс
- +: маршрутный техпроцесс
- +: пооперационный техпроцесс

I:

S: Технологическая операция состоит из:

- +: переходов
- +: установок
- : масштабирования

I:

S: Карта техпроцесса включает в себя:

- +: используемое оборудование
- +: операции
- сменность работ
- +: трудоемкость работ

I:

S: Технологический процесс-это часть:

- : процесса снабжения запчастями
- +: производственного процесса
- : утилизации отходов

I:

S: Какие принципы положены в основу разработки технологических карт?

- +: внедрение комплексной механизации
- : сокращение рабочего времени
- +: применение прогрессивной технологии

I:

S: Инструментом для рубки металла является ###

- +: зубило

I:

S: Для увеличения отверстия под головки болтов и винтов применяется ###

- +: зенковка

I:

S: Операция по нанесению линий и точек на заготовку, предназначенную для обработки называется ###

- +: разметка

I:

S: Инструмент для нарезания наружной резьбы называется ###

- +: плашка

I:

S: При окончательной слесарной операции, заключающейся в соскабливании очень тонких слоёв металла с поверхности заготовки, используется ###

- +: шабер

I:

S: Для нарезания внутренней резьбы применяется ###

- +: метчик

I:

S: В зависимости от числа насечек на 10 мм длины напильники делятся на ### классов.

- +: 5

I:

S: Виды разверток по форме рабочей части бывают: цилиндрические и ###

- +: конические

I:
S: Слесарная операция по взаимной пригонке способами опилования двух сопряжённых деталей называется ###
+: припасовка
I:
S: Для опилования стали и чугуна применяют напильники с ### насечкой.
+: двойной
I:
S: При нанесении разметки на алюминий используют ###
+: карандаш
I:
S: Операция по обработке ранее просверленного отверстия с высокой степенью точности называется ###
+: развёртывание

Критерии оценивания компетенций

«5» 90% - 100% правильных ответов;
«4» 70% - 89% правильных ответов;
«3» 50% - 69% правильных ответов;
«2» менее 50% правильных ответов.

Составитель _____ О.И. Шарейко
(подпись)
« ____ » _____ 2020 г.

Квалификационный экзамен ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5 семестр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 1

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Проверка качества клепочного соединения.
2. Составление карты техпроцесса сверления отверстий.
3. Что такое технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 2

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Определение диаметра сверла для сверления.
2. Составление карты техпроцесса пространственной разметки.
3. Какие бывают технологические карты?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ**

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 3

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Работа с чертежами изделия, со справочной литературой, таблицами.
2. Техника шабрения. Геометрия заточки шаберов.
3. На какие типы подразделяются технологические процессы?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ**

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 4

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Шабрение прямолинейных поверхностей.
2. Порядок чтения чертежа, эскиза, схемы.
3. Как различают техпроцессы по критерию степени детализации?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 5

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Определение припусков на обработку заготовки.
2. Составление карты техпроцесса зенкерования.
3. Из каких элементов состоит технологическая операция?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 6

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Плоскостная разметка, приемы разметки.
2. Составление карты техпроцесса шабрения криволинейных поверхностей.
3. Что включает в себя карта техпроцесса?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 7

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Инструменты для плоскостной разметки.
2. Составление карты техпроцесса развертывания отверстий.
3. Частью чего является технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 8

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Приемы плоскостной разметки.
2. Составление карты техпроцесса нарезания наружной резьбы.
3. Какие принципы положены в основу разработки технологических карт?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 9

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Приемы развертывания.
2. Составление карты техпроцесса рубки металла.
3. Что такое технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 10

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Процесс и приемы рубки.
2. Подбор оборудования для гибки труб.
3. Какие бывают технологические карты?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 11

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Правка и рихтовка металла.
2. Составление карты техпроцесса нарезания наружной резьбы.
3. На какие типы подразделяются технологические процессы?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 12

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Подбор оборудования для правки деталей.
2. Составление карты техпроцесса нарезания внутренней резьбы.
3. Как различают техпроцессы по критерию степени детализации?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 13

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Составление карты техпроцесса гибки металла.
2. Инструмент для нарезания резьбы.
3. Из каких элементов состоит технологическая операция?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 14

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Гибка деталей из листового и полосового материала.
2. Составление карты техпроцесса распиливания в заготовке воротка квадратного отверстия.
3. Что включает в себя карта техпроцесса?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 15

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Оборудование для контроля геометрических размеров детали.
2. Составление карты техпроцесса выполнения пригонки и припасовки.
3. Частью чего является технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 16

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Сверлильные станки.
2. Составление карты техпроцесса гибки и развальцовки труб.
3. Какие принципы положены в основу разработки технологических карт?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 17

на 2021-2022 учебный год

**ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Расчет длины развертки под гибку.
2. Составление карты техпроцесса притирки и доводки.
3. Что такое технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 18

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Виды опиливания. Классификация напильников.
2. Процесс шаржирования притиров.
3. Какие бывают технологические карты?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 19

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Сверление. Типы сверл.
2. Техника резки ручными ножницами.
3. На какие типы подразделяются технологические процессы?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 20

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Разборные и неразборные соединения.
2. Техника резки ножовкой.
3. Как различают техпроцессы по критерию степени детализации?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 21

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Приемы разворачивания, оборудование для разворачивания отверстий.
2. Составление карты техпроцесса паяния.
3. Из каких элементов состоит технологическая операция?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 22

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Технологический процесс сверления на станке.
2. Составление карты техпроцесса резки труб трубрезом.
3. Что включает в себя карта техпроцесса?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ
Колледж института сервиса, туризма и дизайна

(филиал) СКФУ в г. Пятигорске

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 23

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Сверление электродрелями и установка дрелей на специальных колонках.
2. Инструменты для зенкования. Техника безопасности.
3. Частью чего является технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 24

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Системы резьб, основные характеристики.

2. Инструменты для зенкерования. Техника безопасности.
3. Какие принципы положены в основу разработки технологических карт?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

БИЛЕТ № 25

на 2021-2022 учебный год

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Для студентов III курса, специальность: 23.02.03

1. Разметка плоскостная прямыми линиями, инструмент для разметки.
2. Определение диаметра сверла для сверления.
3. Что такое технологический процесс?

Директор

З.А. Михалина

Преподаватель

О.И. Шарейко