МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН:

на заседании ПЦК

«14» 06 2021 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

З.Р. Чапалаев

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП. 14 Основы проектирования технологической оснастки

Специальность

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация
техник

Составитель _____ Я.Ш.Шамсадова
(подпись)

Грозный – 2021

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.14 «Основы проектирования технологической оснастки»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	
1	Классификация и назначение станочных приспособлений	ОК 1 - 11	Коллоквиум Реферат	**зачет**
2	Проектирование станочных приспособлений		Коллоквиум Реферат	
3	Вспомогательные инструменты для металлорежущих станков		Коллоквиум Реферат	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	*Коллоквиум*	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам / разделам дисциплины
2	*Реферат*	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по решению определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы рефератов
	Зачет	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к зачету
3	*Экзамен*	Итоговая форма оценки знаний.	Вопросы к экзамену

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы
1.	Классификация и назначение станочных приспособлений	Общие сведения о приспособлениях Базирование заготовок Классификация и конструкции установочных элементов приспособлений Зажимные механизмы

		Направляющие, настроечные и установочно-зажимные устройства приспособлений Делительные и поворотные устройства Корпуса приспособлений Универсальные и специализированные станочные приспособления Универсальные сборные (УСП) и сборно-разборные приспособления (СРП
2.	Проектирование станочных приспособлений	Исходные данные для проектирования приспособлений Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений Техническое задание на проектирование приспособления Экономическое обоснование проектирования приспособления
3.	Вспомогательные инструменты для металлорежущих станков	Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими Оправки для насадки фрез Патроны цанговые, втулки переходные Патроны сверлильные, расточные головки и оправки

Критерии оценки ответов на коллоквиумах:

На «отлично» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глубоким знанием материала, правильно, последовательно и полно выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы по основам экономики организации.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополнительными комментариями педагога или допустил небольшие погрешности в ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся недостаточно уверенно, с существенными ошибками в теоретической подготовке и слабо освоенными умениями ответил на вопросы ситуационной задачи. Только с помощью наводящих вопросов преподавателя справился с вопросами разрешения производственной ситуации, не уверенно отвечал на дополнительно заданные вопросы. С затруднениями, он все же сможет при необходимости решить подобную ситуационную задачу на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент только имеет очень слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не освоил умения по разрешению производственной ситуации. Допустил существенные ошибки в ответе на большинство

вопросов ситуационной задачи, неверно отвечал на дополнительно заданные ему вопросы, не может справиться с решением подобной ситуационной задачи на практике.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Установка приспособлений на станки с ЧПУ
2. Способы изготовления заготовок корпусов приспособлений, материал, термическая обработка
3. Фиксаторы поворотных устройств конструкция, точность деления
4. Конструкция, материал, термообработка кондукторских втулок
5. Принципы правильного выбора зажимного механизма приспособления
6. Электромагнитные, магнитные, вакуумные привода
7. Применение правила шести точек для заготовок различной формы
8. Основные принципы выбора приспособлений для различных типов производства

Критерии оценки:

- «5» баллов ставится, в случае если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
- «4» балла – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
- «3» балла – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
- «2» балла – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Вопросы к первой аттестации:

1. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам
2. Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства
3. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
4. Поверхности и базы обрабатываемой детали
5. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
6. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
7. Погрешности базирования
8. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
9. Классификация установочных элементов приспособлений
10. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
11. Элементы приспособлений для установки заготовок по наружным цилиндрическим поверхностям, отверстию, центровым гнездам
12. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям
13. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
14. Погрешности установки заготовки
15. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
16. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные

17. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
18. Расчет усилия зажима и схемы действия сил
19. Графическое изображение зажимов по стандарту
20. Назначение направляющих элементов приспособлений
21. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
22. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы
23. Назначение установочно-зажимных устройств
24. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 1

1. Расчет усилия зажима и схемы действия сил
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
3. Погрешности установки заготовки
4. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 2

1. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы
2. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
3. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
4. Назначение направляющих элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 3

1. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
2. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
3. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ

4. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 4

1. Графическое изображение зажимов по стандарту
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
3. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
4. Элементы приспособлений для установки заготовок по наружным цилиндрическим поверхностям, отверстию, центровым гнездам

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 5

1. Классификация установочных элементов приспособлений
2. Элементы приспособлений для установки заготовок по наружным цилиндрическим поверхностям, отверстию, центровым гнездам
3. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные
4. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 6

1. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
2. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
3. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
4. Графическое изображение зажимов по стандарту

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 7

1. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
2. Графическое изображение зажимов по стандарту
3. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
4. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 8

1. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям
2. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
3. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
4. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 9

1. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
2. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям
3. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам
4. Классификация установочных элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 10

1. Графическое изображение зажимов по стандарту
2. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
3. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
4. Расчет усилия зажима и схемы действия сил

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 11

1. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
3. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям
4. Погрешности установки заготовки

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 12

1. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
2. Расчет усилия зажима и схемы действия сил
3. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
4. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 13

1. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
2. Погрешности базирования
3. Назначение направляющих элементов приспособлений
4. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 14

1. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
2. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
3. Расчет усилия зажима и схемы действия сил
4. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 15

1. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
3. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
4. Классификация установочных элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 16

1. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам

2. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
3. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
4. Погрешности установки заготовки

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 17

1. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
2. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
3. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
4. Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 18

1. Погрешности базирования
2. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
3. Классификация установочных элементов приспособлений
4. Назначение направляющих элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 19

1. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
2. Классификация установочных элементов приспособлений
3. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
4. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 20

1. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам
2. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
3. Погрешности базирования
4. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 21

1. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
3. Погрешности базирования
4. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 22

1. Погрешности базирования
2. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
3. Поверхности и базы обрабатываемой детали
4. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 23

1. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
2. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
3. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
4. Классификация установочных элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 24

1. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
2. Назначение установочно-зажимных устройств
3. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам
4. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 1
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 25

1. Поверхности и базы обрабатываемой детали
2. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
3. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
4. Погрешности базирования

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Вопросы ко второй аттестации:

1. Виды делительных и поворотных устройств
2. Основные требования и область применения
3. Фиксаторы, их конструктивные исполнения и точностные показатели
4. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
5. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
6. Конструкции и методы изготовления корпусов
7. Методы центрирования и крепления корпусов на станках
8. Назначение и виды универсально-наладочных приспособлений, их конструктивные особенности
9. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
10. Приспособления для сверлильных станков: кондуктора скальчатые, накладные, поворотные
11. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков
12. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ
13. Назначение и требования, предъявляемые к УСП и СРП
14. Типовые комплекты деталей УСП СРП
15. Примеры собранных приспособлений для различных работ
16. Исходные данные для проектирования приспособлений
17. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
18. Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений
19. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений
20. Техническое задание на проектирование приспособления
21. Экономическое обоснование проектирования приспособления
22. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
23. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ
24. Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими
25. Оправки для насадки фрез
26. Патроны цанговые, втулки переходные
27. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 1

1. Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений
2. Оправки для насадки фрез
3. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
4. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 2

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 2

1. Техническое задание на проектирование приспособления
2. Исходные данные для проектирования приспособлений
3. Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений
4. Примеры собранных приспособлений для различных работ

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 2

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 3

1. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
2. Типовые комплекты деталей УСП СРП
3. Основные требования и область применения
4. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 2

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 4

1. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
2. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
3. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
4. Патроны цанговые, втулки переходные

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 2

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 5

1. Техническое задание на проектирование приспособления
2. Примеры собранных приспособлений для различных работ
3. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
4. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 6

1. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
2. Исходные данные для проектирования приспособлений
3. Экономическое обоснование проектирования приспособления
4. Конструкции и методы изготовления корпусов

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 7

1. Примеры собранных приспособлений для различных работ
2. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
3. Типовые комплекты деталей УСП СРП
4. Оправки для насадки фрез

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 8

1. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков
2. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений
3. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
4. Экономическое обоснование проектирования приспособления

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 9

1. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
2. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
3. Приспособления для сверлильных станков: кондуктора скальчатые, накладные, поворотные
4. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 10

1. Основные требования и область применения
2. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
3. Методы центрирования и крепления корпусов на станках
4. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 11

1. Экономическое обоснование проектирования приспособления
2. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ
3. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
4. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 12

1. Исходные данные для проектирования приспособлений
2. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков
3. Типовые комплекты деталей УСП СРП
4. Виды делительных и поворотных устройств

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 13

1. Примеры собранных приспособлений для различных работ
2. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ
3. Типовые комплекты деталей УСП СРП
4. Конструкции и методы изготовления корпусов

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 14

1. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
2. Экономическое обоснование проектирования приспособления
3. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
4. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 15

1. Фиксаторы, их конструктивные исполнения и точностные показатели
2. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков
3. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ

4. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 16

1. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений
2. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
3. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
4. Виды делительных и поворотных устройств

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 17

1. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
2. Конструкции и методы изготовления корпусов
3. Патроны цанговые, втулки переходные
4. Исходные данные для проектирования приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 18

1. Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими
2. Исходные данные для проектирования приспособлений
3. Назначение и виды универсально-наладочных приспособлений, их конструктивные особенности
4. Экономическое обоснование проектирования приспособления

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 19

1. Патроны цанговые, втулки переходные
2. Оправки для насадки фрез
3. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
4. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 20

1. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
2. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
3. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
4. Приспособления для сверлильных станков: кондуктора скальчатые, накладные, поворотные

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 21

1. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
2. Приспособления для сверлильных станков: кондуктора скальчатые, накладные, поворотные
3. Назначение и виды универсально-наладочных приспособлений, их конструктивные особенности
4. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 22

1. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
2. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
3. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ
4. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 23

1. Основные требования и область применения
2. Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими
3. Примеры собранных приспособлений для различных работ
4. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 24

1. Экономическое обоснование проектирования приспособления
2. Назначение и требования, предъявляемые к УСП и СРП
3. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
4. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков

Подпись преподавателя_____Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Аттестация 2
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 25

1. Патроны цанговые, втулки переходные
2. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
3. Примеры собранных приспособлений для различных работ
4. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Вопросы к зачету состоят из объединенных вопросов по двум аттестациям.

1. Назначение приспособлений и их классификация по назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности и другим признакам
2. Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства
3. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров
4. Поверхности и базы обрабатываемой детали
5. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек
6. Принципы базирования, особенности базирования заготовок, обрабатываемых на станках с ЧПУ
7. Погрешности базирования
8. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
9. Классификация установочных элементов приспособлений
10. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа
11. Элементы приспособлений для установки заготовок по наружным цилиндрическим поверхностям, отверстию, центровым гнездам
12. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям
13. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу
14. Погрешности установки заготовки
15. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
16. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные
17. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
18. Расчет усилия зажима и схемы действия сил
19. Графическое изображение зажимов по стандарту
20. Назначение направляющих элементов приспособлений
21. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения
22. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы
23. Назначение установочно-зажимных устройств
24. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима
25. Виды делительных и поворотных устройств
26. Основные требования и область применения
27. Фиксаторы, их конструктивные исполнения и точностные показатели
28. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
29. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
30. Конструкции и методы изготовления корпусов
31. Методы центрирования и крепления корпусов на станках

32. Назначение и виды универсально-наладочных приспособлений, их конструктивные особенности
33. Приспособления для токарных и шлифовальных станков: центры, поводковые устройства, токарные патроны, цанговые патроны, планшайбы, оправки
34. Приспособления для сверлильных станков: кондуктора скальчатые, накладные, поворотные
35. Приспособления для расточных. протяжных, зубообрабатывающих станков
36. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ
37. Назначение и требования, предъявляемые к УСП и СРП
38. Типовые комплекты деталей УСП СРП
39. Примеры собранных приспособлений для различных работ
40. Исходные данные для проектирования приспособлений
41. Последовательность проектирования приспособления, оформление чертежа общего вида, формирование спецификации
42. Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений
43. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений
44. Техническое задание на проектирование приспособления
45. Экономическое обоснование проектирования приспособления
46. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
47. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ
48. Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими
49. Оправки для насадки фрез
50. Патроны цанговые, втулки переходные
51. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки

Образец билета к зачету

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 1

1. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним
2. Назначение направляющих элементов приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 2

1. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
2. Графическое изображение установочных устройств по ГОСТу

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 3

1. Экономическое обоснование проектирования приспособления
2. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 4

1. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
2. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 5

1. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.
2. Основные плоскостные опоры, их устройство и работа

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 6

1. Назначение и требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений.

2. Назначение корпусов приспособлений, требования к ним

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 7

1. Назначение и требования, предъявляемые к зажимным механизмам
2. Исходные данные для проектирования приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 8

1. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
2. Особенности проектирования универсально-сборных, специализированных приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 9

1. Поверхности и базы обрабатываемой детали
2. Специализированные наладочные приспособления для станков с ЧПУ

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 10

1. Экономическое обоснование проектирования приспособления
2. Основные конструктивные элементы приспособлений для станков с ЧПУ и обрабатывающих центров

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 11

1. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
2. Расчеты, выполняемые при проектировании приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 12

1. Назначение установочно-зажимных устройств
2. Элементы приспособлений одновременно по нескольким поверхностям

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 13

1. Зажимы: винтовые, эксцентриковые, клиновые, гидравлические, прихваты
2. Назначение установочно-зажимных устройств

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 14

1. Типовые комплекты деталей УСП СРП
2. Расчет усилия зажима и схемы действия сил

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 15

1. Примеры применения различных конструкций делительных и поворотных устройств
2. Исходные данные для проектирования приспособлений

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 16

1. Методы центрирования и крепления корпусов на станках
2. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 17

1. Элементы приспособлений для установки заготовок по наружным цилиндрическим поверхностям, отверстию, центровым гнездам
2. Особенности конструкции направляющих элементов, установы, щупы

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 18

1. Погрешности установки заготовки
2. Вспомогательный инструмент для токарных станков с ЧПУ

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 19

1. Графическое изображение зажимов по стандарту
2. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 20

1. Назначение установочно-зажимных устройств
2. Кондукторные втулки, их конструкция и область применения

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Факультет среднего профессионального образования
Группа "" Семестр "" Зачет
Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"
Билет № 21

1. Назначение и виды универсально-наладочных приспособлений, их конструктивные особенности
2. Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова
Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 22

1. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков
2. Базирование заготовок в приспособлениях, правило шести точек

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 23

1. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
2. Державки для резцов и осевого инструмента с цилиндрическими хвостовиками и призматическими направляющими

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 24

1. Патроны сверлильные, расточные головки и оправки
2. Оправки и борштанги для расточных и агрегатных станков

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

Факультет среднего профессионального образования

Группа "" Семестр "" Зачет

Дисциплина "Основы проектирования технологической оснастки"

Билет № 25

1. Призматические, кулачковые, плунжерные, цанговые, мембранные, гидропластовые установочно-зажимные элементы, их конструкции, расчет усилий зажима
2. Назначение и требования, предъявляемые к УСП и СРП

Подпись преподавателя_____ Я.Ш.Шамсадова

Подпись председателя ПЦК_____ З.Р.Чапалаев

Критерии оценки к зачету:

- **«зачтено»** -выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- **«не зачтено»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.