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

«24» 06 2021 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

(подпись) З.Р. Чапалаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП. 07 «Технология отрасли»

Специальность

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Квалификация

техник - механик

Составитель (подпись) А.А. Хаджиев

Грозный – 2021

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП. 07 «Технология отрасли»

№ п/п	*Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	*Код контролируемой компетенции (или ее части)*	*Наименование оценочного средства*	
3 семестр				
1	Характеристика продукции отрасли	ОК. 01, ОК. 09, ПК 3.1 ПК 3.2	коллоквиум, реферат	**Экзамен**
2	Характеристика основного и дополнительного сырья		коллоквиум	
3.	Технологические процессы подготовки сырья к производству	ОК. 04, ОК. 09, ПК. 1.1.	реферат	
4.	Технологические процессы производства готовой продукции отрасли	ПК. 1.1, ПК. 1.2, ПК. 2.2, ПК. 3.1.	практическая работа №1.	
5.	Основы проектирования предприятий отрасли		практическая работа №2.	

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 (аттестация)

2.	*Реферат*	Проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.	Темы рефератов
3.	*Практическая работа*	Итоговая форма оценки знаний	Проверка результатов и хода выполнения практических работ
4.	*Экзамен*	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену, комплект билетов к экзамену

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Влияние свойств исходного сырья на внешний вид и свойства продукции.
2. Организация учета поступления и хранения сырья.
3. Дефекты, возникающие в процессе подготовки сырья, причины их возникновения и способы устранения.
4. Расчет производительности основного и вспомогательного оборудования производства готовой продукции плоскостям.
5. Проектирование производственных цехов предприятий отрасли.
6. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
7. Принципы рациональной организации производственного процесса.
8. Оценка уровня организации производственного процесса.
9. Производственный цикл промышленных предприятий.
10. Принципы стандартизации.
11. Технологическая подготовка производства.
12. Факторы, влияющие на производственную структуру.
13. Факторы ресурсосбережения.
14. Пути совершенствования производственной структуры.
15. Основы логистики предприятия.
16. Внутрипроизводственная логистика.
17. Логистика в границах промышленных предприятий.

Вопросы к I-й рубежной аттестации

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Межотраслевые комплексы.
4. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
5. Элементы производственной структуры.
6. Единичное, серийное и массовое производство.
7. Технологический тип производственной структуры.
8. Предметный тип производственной структуры.
9. Смешанный тип производственной структуры.
10. Системы автоматизированного программирования.
11. Сложность технологического процесса.
12. Принципы рациональной организации производственного процесса.
13. Разработка типового технологического процесса.
14. Специализация внутри предприятия.
15. Технологическое оборудование – приспособления.
16. Производственный цикл промышленного предприятия.
17. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.

Билеты к I-й рубежной аттестации

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 1

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Межотраслевые комплексы.
4. Понятие и значение эффективной производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 2

1. Элементы производственной структуры.
2. Единичное производство.
3. Серийное производство.
4. Массовое производство.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 3

1. Технологический тип производственной структуры.
2. Предметный тип производственной структуры.
3. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
4. Системы автоматизированного программирования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 4

1. Сложность технологического процесса.
2. Принципы рациональной организации производственного процесса.
3. Разработка типового технологического процесса.
4. Специализация внутри предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 5

1. Технологическое оборудование – приспособления.
2. Производственный цикл промышленного предприятия.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 6

1. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
2. Межотраслевые комплексы.
3. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
4. Элементы производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 7

1. Единичное производство.
2. Серийное производство.
3. Массовое производство.
4. Технологический тип производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 8

1. Предметный тип производственной структуры.
2. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
3. Системы автоматизированного программирования.
4. Сложность технологического процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 9

1. Принципы рациональной организации производственного процесса.
2. Разработка типового технологического процесса.
3. Специализация внутри предприятия.
4. Технологическое оборудование – приспособления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 10

1. Производственный цикл промышленного предприятия.
2. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
3. Принципы рациональной организации производственного процесса.
4. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 11

1. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
2. Элементы производственной структуры.
3. Единичное производство.
4. Серийное производство.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 12

1. Массовое производство.
2. Технологический тип производственной структуры.
3. Предметный тип производственной структуры.
4. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 13

1. Системы автоматизированного программирования.
2. Сложность технологического процесса.
3. Принципы рациональной организации производственного процесса.
4. Разработка типового технологического процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 14

1. Специализация внутри предприятия.
2. Технологическое оборудование – приспособления.
3. Производственный цикл промышленного предприятия.
4. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 15

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 16

1. Межотраслевые комплексы.
2. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
3. Технологическое оборудование – приспособления.
4. Производственный цикл промышленного предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 17

1. Элементы производственной структуры.
2. Единичное производство.
3. Разработка типового технологического процесса.
4. Специализация внутри предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 18

1. Серийное производство.
2. Массовое производство.
3. Сложность технологического процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 19

1. Технологический тип производственной структуры.
2. Предметный тип производственной структуры.
3. Специализация внутри предприятия.
4. Технологическое оборудование – приспособления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 20

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
4. Системы автоматизированного программирования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 21

1. Межотраслевые комплексы.
2. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
3. Сложность технологического процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 22

1. Элементы производственной структуры.
2. Единичное производство.
3. Разработка типового технологического процесса.
4. Специализация внутри предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 23

1. Серийное производство.
2. Массовое производство.
3. Технологическое оборудование – приспособления.
4. Производственный цикл промышленного предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 24

1. Технологический тип производственной структуры.
2. Предметный тип производственной структуры.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 1

Билет № 25

1. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
2. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
3. Принципы рациональной организации производственного процесса.
4. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации

1. Технологическое оборудование – приспособления
2. Производственный цикл промышленного предприятия
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса
5. Понятие и содержание технической подготовки производства
6. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
7. Технологическая подготовка производства
8. Принципы стандартизации
9. Цели стандартизации
10. Классификация продукции при ее стандартизации
11. Оценка уровня организации производственного процесса
12. Нормы результатов труда
13. Технологические отходы, потери
14. Факторы, влияющие на производственную структуру
15. Факторы ресурсосбережения
16. Пути совершенствования производственной структуры.
17. Основы логистики предприятия.

Билеты ко II-й рубежной аттестации

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

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Технологическое оборудование – приспособления.
2. Производственный цикл промышленного предприятия.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Понятие и содержание технической подготовки производства.
2. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
3. Технологическая подготовка производства.
4. Принципы стандартизации.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Цели стандартизации.
2. Классификация продукции при ее стандартизации.
3. Оценка уровня организации производственного процесса.
4. Нормы результатов труда.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Технологические отходы, потери.
2. Факторы, влияющие на производственную структуру.
3. Факторы ресурсосбережения.
4. Пути совершенствования производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Основы логистики предприятия.
2. Внутрипроизводственная логистика.
3. Логистика в границах промышленных предприятий.
4. Технологическое оборудование – приспособления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Производственный цикл промышленного предприятия.
2. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
3. Принципы рациональной организации производственного процесса.
4. Понятие и содержание технической подготовки производства.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
2. Технологическая подготовка производства.
3. Принципы стандартизации.
4. Цели стандартизации.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Классификация продукции при ее стандартизации.
2. Оценка уровня организации производственного процесса.
3. Нормы результатов труда.
4. Технологические отходы, потери.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Факторы, влияющие на производственную структуру.
2. Факторы ресурсосбережения.
3. Пути совершенствования производственной структуры.
4. Основы логистики предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Внутрипроизводственная логистика.
2. Логистика в границах промышленных предприятий.
3. Производственный цикл промышленного предприятия.
4. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Принципы рациональной организации производственного процесса.
2. Понятие и содержание технической подготовки производства.
3. Пути совершенствования производственной структуры.
4. Основы логистики предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
2. Технологическая подготовка производства.
3. Факторы, влияющие на производственную структуру.
4. Факторы ресурсосбережения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Принципы стандартизации.
2. Цели стандартизации.
3. Нормы результатов труда.
4. Технологические отходы, потери.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Технологическое оборудование – приспособления.
2. Производственный цикл промышленного предприятия.
3. Классификация продукции при ее стандартизации.
4. Оценка уровня организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
2. Принципы рациональной организации производственного процесса.
3. Нормы результатов труда.
4. Технологические отходы, потери.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Понятие и содержание технической подготовки производства.
2. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
3. Факторы, влияющие на производственную структуру.
4. Факторы ресурсосбережения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Технологическая подготовка производства.
2. Принципы стандартизации.
3. Пути совершенствования производственной структуры.
4. Основы логистики предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Цели стандартизации.
2. Классификация продукции при ее стандартизации.
3. Внутрипроизводственная логистика.
4. Логистика в границах промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Понятие и содержание технической подготовки производства.
2. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
3. Нормы результатов труда.
4. Технологические отходы, потери.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Технологическая подготовка производства.
2. Принципы стандартизации.
3. Факторы, влияющие на производственную структуру.
4. Факторы ресурсосбережения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Цели стандартизации.
2. Классификация продукции при ее стандартизации.
3. Пути совершенствования производственной структуры.
4. Основы логистики предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Внутрипроизводственная логистика.
2. Логистика в границах промышленных предприятий.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
4. Принципы рациональной организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Производственный цикл промышленного предприятия.
2. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
3. Цели стандартизации.
4. Классификация продукции при ее стандартизации.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей включает?
2. Технологическая подготовка производства.
3. Внутрипроизводственная логистика.
4. Логистика в границах промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Производственный цикл промышленного предприятия.
2. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
3. Факторы, влияющие на производственную структуру.
4. Факторы ресурсосбережения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Образец №1:

Практическая работа № 1
«Расчет производительности основного и вспомогательного оборудования производства готовой продукции»

Цель работы: научиться определять тип производства машиностроительного предприятия расчетным и табличным способом.

Задание:

1 Определить тип производства машиностроительного предприятия согласно выданного задания.

2 Сделать вывод.

Определение типа производства

Тип производства с организационной точки зрения характеризуется средним числом операций, выполняемых на одном рабочем месте. Тип производства определяется двумя способами: расчетным и табличным.

Расчетный способ определения типа производства.

Определяем коэффициент закрепления операций:

$$К_з = \frac{М_{оп}}{С_{об}}$$

где $М_{оп}$ - общее число операций, выполняемых в цехе (на участке) в месяц;

$С_{об}$ - число единиц оборудования, действующего в цехе (на участке).

Принято считать, если:

Кз = от 20 до 40 - производство мелкосерийное;

Кз = от10 до 20 - производство среднесерийное;

Кз = от 2до 10 - производство крупносерийное;

Кз = 1 - массовое.

Табличный способ определения типа производства.

В зависимости от объема выпуска и массы изделий определяем тип производства согласно данных, которые приводятся в таблице 1.

Таблица 1 - Ориентировочные данные для определения типа производства.

Тип производства	**Число обрабатываемых деталей одного**		
	тяжелых (массой более 100 кг)	Средних (массой 10... .100 кг)	Лёгких (массой до 10кг)
Единичное	До 5	До 10	До 100
Мелкосерийное	5……10	10....200	100... 500
Среднесерийное	100....300	200 500	500 5000
Крупносерийное	300....1000	500 5000	5000 50 000
Массовое	Более 1000	Более 5000	Более 50 000

Данные рекомендации по характеристикам типа производства сводим в таблицу 2.

Таблица 2 - Характеристики типов производства

Тип Производства	Организационно - технические признаки производства знаки производства					
	Количество детале-операций закреп-лённых за рабочим местом	Используемое оборудование	Метод расстановки оборудо-дования по рабочим местам	Вид движения предметов труда	Коэффициент ритмичности производства	Средний разряд рабочих
Единичное	Неопределенное	Универсальное	Технологический	Последовательный	Не более 1,0	4-5
Серийное	2-15	Универсальное со специальной оснасткой, специи-альное	Предметно-групповой, предметно-цепной	Последовательно-параллельный, параллельный	Не более 1,0	2-3
Массовое	1	Специиальное	Предметно-поточный	Параллельный	1,0	Выше 3-го

Контрольные вопросы

1. Дать определение типа производства.
2. Какие типы производства характерны для машиностроительных предприятий?

3. Дать характеристику каждого типа производства и провести сравнительный анализ (по выбору).
4. Назовите два способа определения типа производства и укажите, какой из них наиболее точный. Обоснуйте своё высказывание.
5. Сформулируйте понятие коэффициента закрепления операции и объясните, для чего его рассчитывают?
6. Чему равен (ориентировочно численно) коэффициент закрепления операция для каждого типа производства.

Образец №2:

Практическая работа №2

«Технико-экономическое обоснование выбора варианта на этапе технической подготовки производства»

Цель работы: Научиться выбирать из нескольких вариантов процесса, оборудования и оснастки оптимальный, удовлетворяющий техническим требованиям и ознакомиться с методикой расчета себестоимости изготовления продукции, сравнивая несколько вариантов.

Задание: Рассчитать технологическую себестоимость обработки детали по базовой и рекомендуемой технологии.

Исходные данные:

- балансовая стоимость оборудования;
- установленная мощность оборудования;
- годовая норма амортизационных отчислений;
- штучное время обработки детали;
- средняя часовая тарифная ставка станочника;
- число смен работы;
- годовой объём выпуска детали;
- коэффициент учета дополнительной зарплаты;
- единый социальный налог;
- стоимость одного кВт ч электроэнергии.

Исходные данные затрат по сравниваемым вариантам технологического процесса для удобства расчетов сводим в таблицу 1.

Таблица 1 - Исходные данные для расчетов

Показатели	Условное обозначение	Базовая технология	Проектируемая технология
1 Балансовая стоимость оборудования, тыс. руб.	Соб		
2 Установленная мощность оборудования, кВт	Р		
3 Годовая норма амортизационных отчислений, %	α		
4 Штучное время обработки изделия, мин.	Тшт		
5 Средняя часовая тарифная ставка станочника, руб./час.	$\gamma_{ср}$		
6 Число смен работы	S		
7 Годовой объём выпуска деталей, шт.	Nг		
8 Коэффициент учета дополнительной зарплаты,%	$К_{доп}$		
9 Единый социальный налог,%	Кесн		
10 Стоимость 1 кВтч, руб.	Сэн		

2. Рассчитываем статьи себестоимости по вариантам технологического процесса. Для удобства расчетов результаты вычислений сводим в таблицу 2.

Таблица 2 - Статьи себестоимости по вариантам технологического процесса

Статьи затрат	Базовая технология, руб	Проектируемая технология, руб.
1. Основная заработная плата основных производственных рабочих, руб. $З_{осн} = К_{пр} Т_{шт} \beta_{ср}$		
2. Дополнительная заработная плата основных производственных рабочих, руб. $З_{доп} = К_{доп} З_{осн}$		
3.Отчисления на социальные нужды в виде единого социального налога, руб. $З_{ECH} = К_{ECH} (З_{осн} + З_{доп})$		
4. Затраты на амортизацию оборудования, руб. $З_{ам} = \frac{С_{об} \alpha Т_{шт}}{Ф_{эф} 100}$		
5. Затраты на электроэнергию, руб $З_{эн} = РС_{эн} Т_{шт}$		
6. Итого: технологическая себестоимость обработки детали, руб.		

3. Годовой экономический эффект от внедрения рекомендуемой технологии обработки деталей определяем:

$$Э_г = R_1 - R_2 = (C_1 N_г - E_н K_1) - (C_2 N_г - E_н K_2)$$

где $E_н$ - нормативный коэффициент окупаемости капитальных вложений, равный в расчете 0,15;

Контрольные вопросы

1. Перечислите основные этапы конструкторской подготовки производства нового изделия и раскройте их содержание.
2. Какая исходная информация необходима для проведения конструкторской подготовки производства?
3. Что представляет собой рабочий проект, как этап конструкторской подготовки производства?
4. Какая информация содержится в техническом задании на конструирование нового изделия?
5. Назовите пути ускорения конструкторской подготовки производства.

Вопросы к экзамену

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Межотраслевые комплексы.
4. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
5. Элементы производственной структуры.
6. Единичное производство.
7. Серийное производство.
8. Массовое производство.
9. Технологический тип производственной структуры.
10. Предметный тип производственной структуры.
11. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
12. Системы автоматизированного программирования.
13. Сложность технологического процесса.
14. Принципы рациональной организации производственного процесса.
15. Разработка типового технологического процесса.
16. Специализация внутри предприятия.
17. Технологическое оборудование – приспособления.
18. Производственный цикл промышленного предприятия.
19. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
20. Принципы рациональной организации производственного процесса.
21. Понятие и содержание технической подготовки производства.
22. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей.
23. Технологическая подготовка производства.
24. Принципы стандартизации.
25. Цели стандартизации.
26. Классификация продукции при ее стандартизации.
27. Оценка уровня организации производственного процесса.
28. Нормы результатов труда.
29. Технологические отходы, потери.
30. Факторы, влияющие на производственную структуру.
31. Факторы ресурсосбережения.
32. Пути совершенствования производственной структуры.
33. Основы логистики предприятия.
34. Внутрипроизводственная логистика.
35. Логистика в границах промышленных предприятий.

Билеты к экзамену

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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 1

1. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.
2. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
3. Межотраслевые комплексы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 2

1. Понятие и значение эффективной производственной структуры.
2. Элементы производственной структуры.
3. Единичное производство.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 3

1. Серийное производство.
2. Массовое производство.
3. Технологический тип производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 4

1. Предметный тип производственной структуры.
2. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
3. Системы автоматизированного программирования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 5

1. Сложность технологического процесса.
2. Принципы рациональной организации производственного процесса.
3. Разработка типового технологического процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 6

1. Специализация внутри предприятия.
2. Технологическое оборудование – приспособления.
3. Производственный цикл промышленного предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 7

1. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.
2. Принципы рациональной организации производственного процесса.
3. Понятие и содержание технической подготовки производства.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 8

1. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей.
2. Технологическая подготовка производства.
3. Принципы стандартизации.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 9

1. Цели стандартизации.
2. Классификация продукции при ее стандартизации.
3. Оценка уровня организации производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 10

1. Нормы результатов труда.
2. Технологические отходы, потери.
3. Факторы, влияющие на производственную структуру.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 11

1. Факторы ресурсосбережения.
2. Пути совершенствования производственной структуры.
3. Основы логистики предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 12

1. Внутрипроизводственная логистика.
2. Логистика в границах промышленных предприятий.
3. Важнейшие отрасли промышленности, их характеристика.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 13

1. Взаимодействие и взаимосвязь отраслей.
2. Межотраслевые комплексы.
3. Понятие и значение эффективной производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 14

1. Элементы производственной структуры.
2. Единичное производство.
3. Серийное производство.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 15

1. Массовое производство.
2. Технологический тип производственной структуры.
3. Предметный тип производственной структуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 16

1. Смешанный (предметно-технологический) тип производственной структуры.
2. Системы автоматизированного программирования.
3. Сложность технологического процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 17

1. Принципы рациональной организации производственного процесса.
2. Разработка типового технологического процесса.
3. Специализация внутри предприятия.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 18

1. Технологическое оборудование – приспособления.
2. Производственный цикл промышленного предприятия.
3. Понятие, классификация и содержание производственного процесса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 19

1. Принципы рациональной организации производственного процесса.
2. Понятие и содержание технической подготовки производства.
3. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 20

1. Технологическая подготовка производства.
2. Принципы стандартизации.
3. Цели стандартизации.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 21

1. Классификация продукции при ее стандартизации.
2. Оценка уровня организации производственного процесса.
3. Нормы результатов труда.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 22

1. Технологические отходы, потери.
2. Факторы, влияющие на производственную структуру.
3. Факторы ресурсосбережения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 23

1. Разработка типового технологического процесса.
2. Специализация внутри предприятия.
3. Логистика в границах промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 24

1. Понятие и содержание технической подготовки производства.
2. Предпроектное исследование инвестиционных возможностей.
3. Технологические отходы, потери.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель 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

Дисциплина «Технология отрасли»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр _____ Экзамен

Билет № 25

1. Классификация продукции при ее стандартизации.
2. Оценка уровня организации производственного процесса.
3. Системы автоматизированного программирования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к экзамену

- оценка «отлично» - 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.

- **оценка «хорошо» -** выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

- оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

- **оценка «неудовлетворительно»** - 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 практических задач.