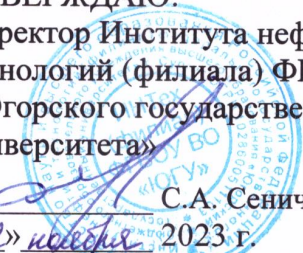


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сениченко Сергей Андреевич
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Дата подписания: 15.02.2024 10:05:47
Уникальный программный ключ:
9f55af8b407f65a1e51b94befbb4b1c1e36020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
Институт нефти и технологий (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

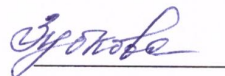
РАССМОТРЕНО:
на заседании
Педагогического совета
Протокол № 5
от «22» ноября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Института нефти и
технологий (филиала) ФГБОУ ВО
«Югорского государственного
университета»

С.А. Сениченко
«22» ноября 2023 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
15.02.01 МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)
на 2023-2024 учебный год

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от 18 апреля 2014 г.

Разработчик:
Преподаватель высшей категории
ИНТех (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



Н.В. Зубкова

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик
СУБР-2
ПАО «Сургутнефтегаз»



В.Н. Смолин

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
Содержание государственной итоговой аттестации	7
Приложения	11

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки

Нормативную правовую основу программы государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) составляют:

- федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 (с изм.);

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от 18 апреля 2014 г.;

- федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- приказ Минобрнауки России от 25.10.2013 г. № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (с изменениями);

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 05.05.2022 № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации 10.02.2015 №05-308 «О направлении методических рекомендаций»;

- методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 г. № 06-846);

- методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн;

- распоряжение Министерства просвещения РФ от 1.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

- устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» от 24.12.2008 №1253 (с изм.);

- положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»;

- иные локальные нормативные акты Университета и Института.

1.2 Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена, является обязательной.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

1.3 Цель и планируемые результаты государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определения соответствия результатов освоения студентами программы подготовки выпускников по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Код	Наименование компетенции
Наименование общих компетенций	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Профессиональные компетенции	
Код	Наименование компетенции
ВПД 1	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления
ПК1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту

	промышленного оборудования
ВПД 2	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования
ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования
ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов
ПК 2.3	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования
ПК 2.4	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования
ВПД 3	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы структурного подразделения
ПК 3.2	Участвовать в организации работы структурного подразделения
ПК 3.3	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 3.4	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 4.1	Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ
ПК 4.2	Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций
ПК 4.3	Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК 4.4	Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин
ПК 4.5	Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

1.4 Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

На подготовку и проведение государственной итоговой аттестации отводится – 6 недель; в том числе 2 недели на защиту дипломного проекта- 2 недели.

2. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Государственной итоговой аттестации:

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

2.2 Сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Государственная итоговая аттестация проводится в период с 14 июня 2024 г. по 27 июня 2024 г.

2.3 Тематика и объем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Тематика выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (Приложение А).

Объем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) должен составлять не менее 60 страниц печатного текста формата А4, не включая приложения.

2.4 Процедура проведения государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается председателем ПЦК нефтегазового дела, утверждается директором института и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

ГИА выпускников осуществляется государственной экзаменационной комиссией (далее – ГЭК), председатель которой ежегодно утверждается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

ГЭК формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

- педагогических работников;
- представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;

Расписание проведения государственной итоговой аттестации утверждается директором института и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

Допуск студента к государственной итоговой аттестации осуществляется в соответствии с приказом директора института.

Государственная итоговая аттестация проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава

На заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности;
- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ директора института о допуске обучающихся к государственной итоговой аттестации,
- сведения об успеваемости обучающихся;
- зачетные книжки обучающихся;
- протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.

2.4.1 Порядок защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

1. Секретарь государственной экзаменационной комиссии объявляет фамилию студента-дипломника, зачитывает тему дипломного проекта.
2. Заслушивается доклад дипломника.
3. Члены государственной экзаменационной комиссии и присутствующие на заседании задают вопросы.
4. Студент-дипломник отвечает на вопросы.
5. Секретарем государственной экзаменационной комиссии зачитывается отзыв руководителя и рецензия на дипломный проект.

По докладу и ответам на вопросы государственная экзаменационная комиссия судит о широте кругозора дипломника, его эрудиции, умении публично выступать, аргументировано отстаивать свою точку зрения.

2.5. Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

2.5.1 Порядок подготовки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ.

Темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) разрабатываются преподавателями института, руководителем по ВКР совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в разработке тем и рассматриваются на заседании ПЦК нефтегазового дела.

Приказом директора института назначается руководитель выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Одновременно, кроме основного руководителя, назначается консультант по экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Закрепление тем выпускных квалификационных работ (дипломного проекта) (с указанием руководителей и консультантов и сроков выполнения) за студентами оформляется приказом директора.

Для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) обучающемуся выдается задание на выпускную квалификационную работу (дипломный проект), разработанное руководителем выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования этой части применительно к общей тематике данной выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), рассматривается ПЦК нефтегазового дела, подписывается руководителем, и утверждается зам. директора по учебной работе.

Выдача задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) обучающемуся должна состояться за две недели до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления. На обратной стороне задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) отражается календарный план работы над выпускной квалификационной работой (дипломного проекта), составленный дипломником и утвержденный руководителем, где

предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Методические указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), разрабатываются ведущими преподавателями ПЦК нефтегазового дела, обсуждаются на заседании ПЦК и утверждаются заместителем директора института.

Методические указания по выполнению и оформлению ВКР (дипломного проекта) включают в себя общие положения, организацию работы над ВКР, порядок защиты ВКР, требования к оформлению ВКР, список литературы.

В государственную экзаменационную комиссию обучающийся предоставляет следующие материалы и документы:

- Задание на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).
- Сшитая выпускная квалификационная работа (дипломный проект).
- Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).
- Рецензию на выпускную квалификационную работу (дипломный проект).

Заместитель директора по учебной работе при наличии положительного отзыва руководителя и рецензии решает вопрос о допуске студента к защите и передает выпускную квалификационную работу (дипломный проект) в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за три дня до начала государственной итоговой аттестации.

2.6 Критерии оценки государственной итоговой аттестации

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

2.6.1 Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

При защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) учитываются следующие критерии:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин и модулей;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении выпускной квалификационной работы;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении выпускной квалификационной работы;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы выпускной квалификационной работы;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите выпускной квалификационной работы вопросы.

Проверка уровня профессиональной подготовленности обучающегося осуществляется через демонстрацию освоенных общих и профессиональных компетенций и ответы на дополнительные вопросы по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

На защиту выпускной квалификационной работы отводится 30 минут на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии при согласовании с членами комиссии и, как правило, включает:

- чтение отзыва и рецензии;
- доклад студента (не более 10 минут);
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) учитываются:

- сообщение (доклад) по теме выпускной квалификационной работы (дипломного проекта);
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- оценка руководителя;

Критерии оценки защите выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) представлены в Приложении Б.

Студент имеет право подать апелляцию о несогласии с результатами ГИА в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Ход заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
(ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ)**

1. Анализ работы оборудования для сбора нефти с земли и водной поверхности в условиях НГДУ ФН
2. Выбор буровой установки с разработкой вопроса монтажа вышечно-лебедочного блока БУ2900/175ДЭП-7 в условиях ЛВМУ
3. Выбор буровой установки с разработкой вопроса проверочных расчетов и монтажа ротора для заданных условий бурения
4. Выбор буровой установки с разработкой вопроса проверочных расчетов и монтажа талевого системы для заданных условий бурения
5. Выбор буровой установки с разработкой вопроса проверочных расчетов и монтажа буровых насосов для заданных условий бурения / УНБ-600А
6. Выбор буровой установки с разработкой вопроса монтажа вышечно-лебедочного блока для заданных условий
7. Выбор и монтаж оборудования для приготовления, очистки и хранения бурового раствора для заданных условий
8. Выбор и монтаж вышки для бурения скважин глубиной 3900 м
9. Выбор и монтаж оборудования для капитального и подземного ремонта скважин для заданных условий (А-50У, А-50М)
10. Выбор и монтаж оборудования для подземного ремонта скважин для заданных условий (Аз-37)
11. Выбор и монтаж оборудования для подземного ремонта скважины для заданных условий
12. Выбор и монтаж оборудования для приготовления и хранения бурового раствора в условиях ЛВМУ (БУ2900/175ДЭП-7)
13. Выбор и монтаж противовыбросового оборудования для заданных условий бурения
14. Выбор и монтаж скважинно-насосного оборудования в условиях НГДУ СН
15. Выбор оборудования для ремонта скважин (А-50У, А-50М)
16. Модернизация участка по ремонту и подготовке насосных штанг в условиях ЦПП НГДУ БН
17. Оборудование 4-х ступенчатой очистки бурового раствора, его обвязка и размещение по блокам
18. Организация капитального ремонта забойного двигателя ЗТСШ-195 в условиях СЦБПО БНО
19. Организация капитального ремонта погружных насосов ЭЦНМ-5-50 в условиях ЦБПО ЭПУ
20. Организация капитального ремонта агрегатов для подземного и капитального ремонта скважин А-60/80 в условиях ЦБПО ПРНС и НО
21. Организация капитального ремонта бурового вертлюга УВ-250 в условиях СЦБПО БНО
22. Организация капитального ремонта буровых лебедок ЛБУ-1200К в условиях СЦБПО БНО
23. Организация капитального ремонта буровых насосов НБТ-600 в условиях СЦБПО БНО
24. Организация капитального ремонта буровых насосов УНБ-600 в условиях СЦБПО БНО
25. Организация капитального ремонта буровых роторов Р-560 в условиях СЦБПО БНО

26. Организация капитального ремонта дизелей типа Д49
27. Организация капитального ремонта забойного двигателя ДОТ172-Ш в условиях СЦБПО БНО
28. Организация капитального ремонта ключа АКБ-3М2 в условиях СЦБПО БНО
29. Организация капитального ремонта ключей типа ПБК-4 в условиях СЦБПО БНО
30. Организация капитального ремонта коробки передач КПЦ-700 в условиях СЦБПО БНО
31. Организация капитального ремонта насоса ЦНС500-1900 в условиях СЦБПО БНО
32. Организация капитального ремонта насоса ЦНС630 в условиях
33. Организация капитального ремонта насосов типа ЦНС-180 в условиях СЦБПО БНО
34. Организация капитального ремонта плащечных превенторов ППГ 230-35
35. Организация капитального ремонта погружных центробежных насосов производства Румынии типа FDRC-80/400
36. Организация капитального ремонта редуктора Ц2НШ-750 в условиях СЦБПО БНО
37. Организация капитального ремонта универсальных превенторов ПУГ-230-35 в условиях СЦБПО БНО
38. Организация капитального ремонта цементировочного агрегата ЦА-320 в условиях СЦБПО ПРНС и НО
39. Организация капитального ремонта центробежных артезианских насосов 24А×18 в условиях СЦБПО БНО
40. Организация капитального ремонта центробежных насосов ЦНС300/360 в условиях СЦБПО БНО
41. Организация капитального ремонта шламового насоса 6Ш8 в условиях СЦБПО БНО
42. Организация капитального ремонта шламового насоса ВШН-150 в условиях СЦБПО БНО
43. Организация капитального ремонта погружных насосов ЭЦНМ 5-50 в условиях СЦБПО ЭПУ
44. Организация капитального ремонта поршневых компрессоров 4ВУ5/9 в условиях СЦБПО БНО
45. Организация технического обслуживания и ремонта агрегата АЗИНМАШ-37 в условиях СЦБПО ПРНС и НО
46. Организация технического обслуживания и ремонта гидропривода погружного штангового насоса ЛП-114
47. Организация технического обслуживания и ремонта погружных штанговых насосов в условиях НГДУ БН
48. Организация технического обслуживания и ремонта установок ППУА-1600/100 в условиях СЦБПО ПРНС и НО
49. Организация ТО и Р АДПМ-12/150-У1 в условиях СЦБПО ПРНС и НО
50. Организация участка по ремонту поршневых компрессоров в условиях СЦБПО БНО
51. Организация капитального ремонта бурового насоса УНБ-600 в ЦБПОБНО
52. Организация капитального ремонта буровой лебедки ЛБУ-1200К в условиях СЦБПО БНО
53. Организация капитального ремонта механизмов талевой системы БУ в условиях СЦБПО БНО
54. Организация капитального ремонта насоса ЭЦН-5-80 в усл. СЦБПО ЭПУ
55. Проект участка по подготовке к эксплуатации и ремонту НКТ в условиях ЦОПТ НГДУ ФН

56. Проект вышки буровой установки БУ3200/200ЭПК-БМ
57. Проект вышки для бурения скважин глубиной 3900 м и грузоподъемностью 225 т
58. Проект механизации ремонта насоса АХП45/31 с разработкой стенда разборки и сборки валов в условиях НГДУ СН
59. Проект механизации ремонта ЭЦН модульного исполнения в условиях СЦБПО ЭПУ
60. Проект монтажа и обслуживания установки предварительного сброса воды в горизонтальном исполнении с коалесором в условиях НГДУ ФН
61. Проект насосной станции в условиях НГДУ ФН /
62. Проект технического обслуживания и ремонта гидравлических ключей для свинчивания и развинчивания НКТ 4500 Ойл Кантри
63. Проект технического обслуживания и ремонта гидропривода погружного штангового насоса ЛП-114
64. Проект технического обслуживания и ремонта оборудования системы очистки бурового раствора фирмы "Brandt" в условиях ПРЦБО СУБР-2
65. Проект технического обслуживания и ремонта станка-качалки производства Румынии в условиях НГДУ ФН
66. Проект технического обслуживания и ремонта станка-качалки СК8-3,5-4000 в условиях НГДУ ФН
67. Проект технического обслуживания и ремонта компрессорной установки ТАКАТ 50-07 в условиях УВСИНГ
68. Проект участка по ремонту запорной арматуры и предохранительных клапанов в условиях РМЦ ЗСК
69. Проект участка по ремонту механизмов талевой системы в условиях СЦБПО БНО
70. Проект участка по ремонту погружных насосов фирмы ODI в условиях СЦБПО ЭПУ
71. Проект блока очистки с возможностью транспортирования шлама шнеком
72. Проект конструкции вышки грузоподъемностью 200т
73. Проект механизации ремонта ЭЦН модульного исполнения в условиях СЦБПО ЭПУ
74. Проект механизации участка ремонта, сборки, разборки ЭЦН в условиях СЦБПО ЭПУ
75. Проект ротора Р-560 с индивидуальным приводом
76. Проект участка по подготовке и ремонту НКТ в условиях НГДУ ФН
77. Проект участка по разборке, мойке, дефектовке деталей погружных насосов ЭЦН в условиях СЦБПО ЭПУ
78. Проект участка по разборке, мойке, дефектовке деталей ЭЦН
79. Проект участка по ремонту противовыбросового оборудования в БНО
80. Проект участка по реставрации деталей ПЭД в условиях СЦБПО ЭПУ
81. Проект цеха по ремонту нефтепромыслового оборудования с разработкой вопроса ремонта 7ВГ в условиях УВСИНГ
82. Проект эксплуатации и ремонта ODI в условиях СЦБПО ЭПУ
83. Проект эксплуатации и ремонта агрегатов для ремонта скважин Аз-37
84. Проект эксплуатации и ремонта забойных двигателей типа УДГС-172
85. Проект эксплуатации и ремонта погружных насосов FC-320 фирмы CENTRILIFT в условиях СЦБПО ЭПУ
86. Проект эксплуатации и ремонта погружных насосов Центрилифт в СЦБПО ЭПУ
87. Размещение оборудования системы очистки бурового раствора фирмы "Brandt" на основании ЦС БУ3000ЭУК-1М
88. Реконструкция насосной станции в условиях НГДУ ФН (ЦНС-180-1422)
89. Строительство и монтаж резервуара для хранения нефтепродуктов

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

Оценка **«отлично»** ставится в том случае, если:

– Студент уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на существующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы.

– Последовательно и логично излагает материал. Речь связанная, манера изложения уверенная, обращения к тексту работы единичны. Доклад и презентация синхронизированы. Уверенное обращение с презентацией.

– Качество презентации соответствует требованиям по оформлению.

Оценка **«хорошо»** ставится в том случае, если:

– Студент достаточно уверенно владеет содержанием работы, терминологией, в основном отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах.

– Последовательно и логично излагает материал. Речь связанная, манера изложения уверенная, но имеют место частые обращения к тексту работы. Доклад и презентация синхронизированы. Неуверенное обращение с презентацией.

– Качество презентации соответствует требованиям по оформлению, с незначительными замечаниями.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится в том случае, если:

– Студент в целом владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГЭК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, понятий и терминов.

– Имеют место незначительные замечания по логике изложения материала. Речь несвязанная, манера изложения неуверенная, постоянно обращается к тексту работы. Доклад и презентация плохо синхронизированы. Неуверенное обращение с презентацией.

– Имеются замечания по оформлению презентации.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится в том случае, если:

– Студент не владеет содержанием работы, не ориентируется в терминологии работы.

– Последовательность изложения материала не логична. Читает работу с «листа». Доклад и презентация плохо синхронизированы. Не может ответить на вопросы членов ГЭК.

– Презентация не соответствует требованиям по оформлению.