

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

И.Г. Малицкий

« 14 »

20



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность

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

Квалификация выпускника

техник – механик

Форма обучения

очная

Саратов
2024

1. Цели государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является:

- установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям);

- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации, выдаче выпускнику соответствующего диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ПСССЗ

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программ подготовки специалистов среднего звена требованиям федеральных образовательных стандартов.

3. Компетентностная характеристика выпускника по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1 Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.

ПК 1.2 Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК1. 3 Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.

ПК 2.1 Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя.

ПК 2.2 Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов.

ПК 2.3 Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.

ПК 2.4 Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.

ПК 3.1 Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования.

ПК 3.2 Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов.

ПК 3.3 Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования.

ПК 3.4 Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

4. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 216 часов.

4.1. Формы проведения государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в блок «Государственная итоговая аттестация» входит защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

4.2 Требования к дипломному проекту

Дипломный проект является самостоятельной работой студента, в зависимости, от качества выполнения которой, Государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации техник – механик.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 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.

Дипломный проект должна иметь актуальность, новизну, практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям пред-

приятый, на основании фактических материалов, собранных в процессе прохождения производственной практики.

Тематика дипломных проектов определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом ректора. По утвержденным темам руководитель дипломного проектирования разрабатывает индивидуальные задания для каждого студента, которые рассматриваются цикловой комиссией и утверждаются председателем цикловой комиссии.

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графического раздела.

В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование подтверждающее актуальность темы.

Пояснительная записка должна содержать: характеристику района ведения буровых работ и особенности технологического процесса ремонтных работ на предприятии, вопросы технико-технологических особенностей оборудования, охрану труда и производственную безопасность, мероприятия по охране окружающей среды.

В графическом разделе расчетная часть должна быть представлена в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм, сравнительных таблиц, макетов в соответствии с темой дипломного проекта. В состав дипломного проекта могут входить изделия, изготовленные студентом в соответствии с заданием.

Рекомендуемый объем пояснительной записки 40-60 листов печатного текста. Графическая часть проекта выполняется на 3-4 листах формата А-1, в

строгом соответствии с темой дипломного проекта и приложением спецификации к чертежам. Оформление пояснительной записки и графического раздела должно соответствовать требованиям ЕСКД.

По завершении дипломного проекта он подписывается автором, руководителем и вместе с письменным отзывом руководителя и рецензией специалиста передается в учебную часть.

Примерная тематика дипломных проектов:

1. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом бурового насоса _____.
2. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом буровой лебедки _____.
3. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом элемента талевой системы _____.
4. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом системы циркуляции бурового раствора _____.
5. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом системы ПВО _____.
6. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом бурового вертлюга _____.
7. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом бурового ротора _____.
8. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом буровой вышки _____.
9. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом системы силового привода _____.
10. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на буровой установке с расчетом системы пневмоуправления _____.

11. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на нефтегазовом промысле с расчетом штанговой насосной установки _____.

12. Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ на нефтегазовом промысле с расчетом установки центробежных насосов _____.

Возможны и другие темы проектов, предложенные специалистами предприятий и соответствующие профилю специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Повторение темы в одной группе студентов не допускается.

4.3 Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен для выпускников специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) проводится по профильному уровню.

Оператором демонстрационного экзамена профильного уровня по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»

Демонстрационный экзамен проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащённую в соответствии с КОД.

В структуру комплекта оценочной документации (КОД) входит:

1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
3. примерный план застройки площадки ДЭ;
4. требования к составу экспертных групп;
5. инструкции по технике безопасности;
6. образец задания.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, разработанных Оператором, включающих в себя КОД, варианты заданий и критерии оценивания.

Оценку выполнения заданий ДЭ осуществляет экспертная группа.

5. Комплект оценочной документации для Демонстрационного экзамена по ФГОС 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

5.1. Комплект оценочной документации (КОД) 15.02.12-1-2025 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 3 часа 30 мин.

КОД 15.02.12-1-2025 разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

Единое базовое ядро содержания КОД 15.02.12-1-2025 сформировано на основе видов деятельности в соответствии с ФГОС СПО специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) и представлены в таблице 1.

Таблица 1

Вид деятельности	Перечень оцениваемых ПК	Перечень оцениваемых умений, практического опыта
<p>Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования</p>	<p>ПК: Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя</p>	<p>Практический опыт: в проведении регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя</p>
		<p>Умение: выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования</p>
		<p>Умение: пользоваться контрольно-измерительным инструментом</p>
	<p>ПК: Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов</p>	<p>Практический опыт: в диагностировании промышленного оборудования и дефектации его элементов</p>
<p>Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию</p>	<p>ПК: Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов</p>	<p>Умение: разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования</p>
		<p>Практический опыт: в разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов</p>
	<p>ПК: Определять потребность в материально-</p>	<p>Практический опыт: в определении потребности в материально-техническом обеспечении ре-</p>

	<p>техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования</p>	<p>монтажных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования</p>
	<p>ПК: Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства</p>	<p>Умение: контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности</p>
	<p>ПК: Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования</p>	<p>Практический опыт: в выполнении ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования</p> <p>Умение: обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным и механизированным способом</p>
	<p>ПК: Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием</p>	<p>Умение: пользоваться контрольно-измерительным инструментом</p> <p>Умение: выполнять эскизы деталей при ремонте</p>

5.2 Задание для демонстрационного экзамена по ФГОС СПО специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) по комплекту оценочной документации 15.02.12-1-2025 (образец)

Перед началом выполнения работы по заданию демонстрационного экзамена студенты должны:

- внимательно изучить содержание и порядок проведения практического конкурсного задания, а также безопасные приемы его выполнения;
- надеть спецодежду, подготовить к работе средства индивидуальной защиты;
- проверить состояние и исправность оборудования и инструмента.

Во время выполнения задания демонстрационного экзамена выпускники обязаны:

- работать исправным, соответствующим условиям работы инструментом;
- при выполнении всех видов работ, в том числе и работ с применением гаечных ключей участники обязан применять защитные очки;
- во время резки, опиловки, и других работах, при которых возможно образование отлетающих частиц металла, следует пользоваться защитными закрытыми очками или маской с небьющимися стеклами;
- следить за надлежащим креплением деталей;
- при зачистке, резке заготовок, а также разделке фасок следует применять приспособления, исключающие возможность пореза рук.
- слесарно-ремонтные работы следует выполнять только на специальных верстках;
- при удалении паронитовых прокладок использовать слесарный инструмент (плоскогубцы, нож);
- при сборке узлов и агрегатов совпадение отверстий соединяемых деталей допускается проверять специальными ломиками (оправками, бородка-

ми). Проверка совпадения отверстий пальцами рук категорически запрещается;

- при производстве опиловочных и зачистных работ по металлу, металлическую стружку и опилки следует удалять только щетками. Сдуть опилки и стружку запрещена;

- при использовании верстака укладывать только те детали и инструмент, которые необходимы для выполнения данной работы;

- работы по слесарной обработке металлов выполнять только после надежного закрепления их в тисках во избежание падения и получения травм участниками;

- если электрооборудование неисправно, вызвать эксперта;

- работы по ремонту и монтажу вентилях, задвижек на оборудовании должны производиться только после получения разрешения эксперта;

- гайку на фланцевых соединениях ослаблять с противоположной от себя стороны;

- не допускать падения инструмента и элементов конструкций.

Образец задания

Модуль 1 «Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»

Задание по модулю:

Разобрать редуктор/шестеренчатый насос.

Очистить детали после разборки ветошью.

Найти дефекты деталей и крепежных изделий.

Предполагаемые дефекты:

- износ подшипников;
- искривление валов (осевое и радиальное);
- износ зубчатых колес/шестерен;
- дефекты крепежных изделий (болты, гайки и т.п.)

Произвести замеры посадочных шеек ведущего вала редуктора/насоса

Составить дефектную ведомость и вывести на печать на принтер.

Собрать редуктор/шестеренчатый насос.

Модуль 2 «Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию»

Задание по модулю:

Разобрать редуктор/шестеренчатый насос.

Очистить детали после разборки ветошью.

Найти дефекты деталей и крепежных изделий.

Предполагаемые дефекты:

- износ подшипников;
- искривление валов (осевое и радиальное);
- износ зубчатых колес/шестерен;
- дефекты крепежных изделий (болты, гайки и т.п.)

Произвести замеры посадочных шеек ведущего вала редуктора/насоса, занести в чек-лист. Измерить тихоходный вал/ ведомый вал насоса и выполнить чертеж с нанесением всех технических требований (база, допуски биения, шероховатость, посадочные поверхности с точностью до сотых долей мм). Составить дефектную ведомость и вывести на печать на принтер. Собрать редуктор/шестеренчатый насос. Присоединить электродвигатель к редуктору. Проверить затяжку болтов. Выполнить предварительную центровку валов. При помощи лекальной линейки и щупов провести замеры в вертикальной и горизонтальной плоскости по муфте. Если измеренные начальные значения превысят допустимые значения, провести предварительное выравнивание в горизонтальной плоскости и в вертикальной плоскости при помощи центровочных пластин. Проверить радиальное и осевое биение в поле допуска при помощи магнитной стойки и индикатора часового типа или с помощью лазерного центровщика. Выполнить проверку на биение полумуфты. Заполнить формуляр в нужных строчках. Написать заключение о годности редуктора/ насоса. Сдать бланки экспертам. Привести в порядок рабочее место

6. Критерии оценивания

6.1 Критерии оценивания результатов защиты дипломного проекта

Оценка дипломного проекта выпускника складывается из оценок руководителя, рецензента, представления работы и ответов на вопросы комиссии.

Для получения оценки «отлично» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями,
- свободно владеть технической терминологией,
- показать новизну и актуальность поставленной задачи,
- уметь осветить и выделить главные вопросы в предложенном материале,
- свободно ориентироваться в чертежах и схемах,
- уметь уверенно и логично отстаивать свою точку зрения,
- дать полные и правильные ответы на дополнительные вопросы от членов ГЭК;
- иметь положительные отзывы руководителя и рецензента.

Для получения оценки «хорошо» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями,
- свободно владеть технической терминологией,
- суметь осветить и выделить главные вопросы в предложенном материале,
- свободно ориентироваться в чертежах и схемах,
- дать правильные ответы на большинство дополнительных вопросов от членов ГЭК;
- иметь положительные отзывы руководителя и рецензента.

Для получения оценки «удовлетворительно» студент должен:

- обладать общими и профессиональными компетенциями,
- владеть технической терминологией (допускаются незначительные ошибки в терминологии);
- уметь изложить предлагаемый материал, пользуясь выписками из дипломного проекта;

- дать правильные ответы на отдельные дополнительные вопросы от членов ГЭК;

- иметь положительные отзывы руководителя и рецензента.

Оценка «неудовлетворительно» может быть выставлена при:

- неумении студента владеть технической терминологией;

- неумении ориентироваться в чертежах и схемах;

- отрицательной оценке рецензента или выявлении во время защиты дипломного проекта несоответствий графического раздела пояснительной записке, а также грубых нарушений требований ЕСКД в оформлении дипломного проекта.

6.2 Критерии оценивания демонстрационного экзамена

При формировании окончательной оценки демонстрационного экзамена на перевод результатов демонстрационного экзамена в оценку при использовании комплекта оценочной документации 15.02.12-1-2025 по ФГОС СПО 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Распределение баллов по критериям оценивания для профильного уровня демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя	12,00
		Осуществление диагностирования состояния про-	12,00

		мышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов	
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	2,00
		Проведение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования	14,00
		Выполнение наладочных и регулировочных работ в соответствии с производственным заданием	16,00
2	Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	Определение оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования	4,00
		Разработка технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов	12,00
		Определение потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования	4,00
		Организация выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства	4,00
		ИТОГО	80,00

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за вы-

полнение задания ДЭ, принимается за 80%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы 3.

Таблица 3

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
<i>Отношение полученного количества баллов к максимально возможному в процентах</i>	0,00 - 19,99 %	20,00 – 39,99 %	40,00 – 69,99 %	70,00 – 100,00 %
<i>Баллы</i>	0 – 15,99	16,00-31,99	32,00-55,99	56,00-80,00

7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями следующих федеральных и локальных актов:

- Федеральный закон 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным стандартам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России № 800 от 08 ноября 2021 г.);

- СТО 1.04.01-2019 «Курсовые работы (проекты) и выпускные квалификационные работы. Порядок выполнения, структура и правила оформления»

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Автор(ы) Червяков Р.В., преподаватель геологического колледжа

Программа рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета протокол № 7 от 11 октября 2024 г.

Директор геологического колледжа

Л.К.Верина

Председатель ГЭК

И.А.Ульвачев

Заместитель директора по учебной работе

С.А.Савченко

Председатель цикловой комиссии

Р.В.Червяков

Приложение 1

к программе Государственной
итоговой аттестации

Лист ознакомления студентов

Лист ознакомления студентов
с программой Государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и
ремонт промышленного оборудования (по отраслям)
студентов группы 2461

№	ФИО студента	Подпись	Дата
1	Аксенов Иван Николаевич		14.10.2024
2	Алексин Максим Дмитриевич		14.10.2024
3	Аль-Аки Мохаммед Абдулкарим Кадхим		19.10.2024
4	Биалиев Эльдар Русланович		14.10.2024
5	Болтимиров Арслан Юрьевич		14.10.2024
6	Бриль Дмитрий Викторович		14.10.24
7	Вааль Дмитрий Петрович	Вааль	14.10.24
8	Васильев Дмитрий Андреевич	Вас	14.10.2024
9	Дьяконов Артём Николаевич		14.10.2024
10	Егоров Михаил Олегович		14.10.2024
11	Ерофеев Александр Валерьевич	Е	14.10.2024
12	Иванов Андрей Дмитриевич		14.10.2024
13	Кирин Михаил Антонович		14.10.2024
14	Компаниец Никита Витальевич		14.10.2024
15	Менг Тимур Альбертович		14.10.2024
16	Мухамбетов Артем Амангалиевич		14.10.2024
17	Смолькин Артем Александрович		14.10.2024
18	Тарантин Юрий Олегович		14.10.2024
19	Тимченко Денис Евгеньевич		14.10.2024
20	Умбеткалиев Алексей Дмитриевич		14.10.2024
21	Хамитов Мерам Орынгалиевич	Мерам	14.10.2024
22	Шандер Никита Владимирович		14.10.2024
23	Шурыгин Константин Сергеевич		14.10.2024
24	Якупов Илья Маратович		14.10.2024