

**Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Новгородский химико-индустриальный техникум»**

**АНАЛИЗ РАБОТЫ ОТДЕЛЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА**

за 2020/2021 уч.год

В соответствии с утвержденным планом работы на 2020/2021 уч.году была проведена следующая работа:

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

**1. Учебно-программная документация.**

На отделении открыты две специальности 15.19.30 «Слесарь» и 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств» и профессия 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»;

В 2020/2021 уч.году разработаны и утверждены следующие материалы:

- учебно-методическая документация по специальностям 15.19.30 «Слесарь», 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики»;

- программы ГИА по специальностям 13.02.03. «Электрические станции, сети и системы» (группа 7ЭТ) и 22.02.06. «Сварочное производство» (группа 7СП) а также по профессиям 15.01.25 «Станочник (металлообработка)» (группа 8С) и 15.01.30 «Слесарь» (группа 0СЛ);

- сданы индивидуальные планы работы преподавателей отделения;

- сданы паспорта кабинетов, закрепленных за преподавателями отделения;

## **2. Проведение заседаний ЦМК отделения:**

В план проведения заседаний ЦМК отделения в рабочем порядке внесены корректировки:

- согласно плану проведения заседаний ЦМК отделения проведены заседания в 1 п/г 27 августа, 17 сентября, 18 ноября 2020 г. во 2 п/г 12 января, 26 февраля 2020 года и 28 июня 2021 года.

Все заседания ЦМК отделения ЭиТП запротоколированы, протоколы сданы зам.дир.по УМР.

## **3. Материалы для проведения аттестации студентов**

На заседаниях ЦМК отделения были рассмотрены материалы для проведения контрольных срезов знаний: входного контроля (студентов 1-го курса), рубежного контроля знаний (по итогам 9-ти недель учебы в 1 п/г), промежуточной аттестации за 1 п/г.

Разработана и утверждена тематика курсовых работ и ВКР по специальностям 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», 22.02.06 «Сварочное производство», 15.19.30 «Слесарь» и профессии 15.01.25 «Станочник (металлообработка)».

Обмен опытом осуществлялся преподавателями в соответствии с разработанными графиками взаимопосещений занятий.

Рассмотрены, утверждены методические рекомендации по выполнению курсового проектирования и ВКР, по профессиям 15.19.30 «Слесарь», 15.01.25 «Станочник», специальностям 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», 22.02.06 «Сварочное производство», с учетом использования программ T-flex, AutoCAD, Компас 3D.

Разработаны методические рекомендации по производственной практике и преддипломной практике выпускных групп.

Заполнены курсы по профессиям и специальностям учебниками, учебно-методическими пособиями, справочной литературой, видеокурсами, онлайн-курсами,

виртуальной площадки для организации дистанционного обучения студентов Новгородской области "Дистанционная слобода".

Разработаны и согласованы контрольные материалы для проведения экзаменов и зачетов аттестации 2020/2021 уч.году. на заседание ЦМК отделения.

#### **4. Внутренний контроль**

Состояние учебных кабинетов было проверено в августе 2020 г., по итогам составлены акты приемки кабинетов. В течение учебного полугодия состояние учебных кабинетов контролировалось закрепленными приказом зав.кабинетами.

По специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», в кабинете № 215 обустроены и оснащены пять рабочих мест, для подготовки к участию в чемпионатах «Молодые профессионалы» Worldskills Russia по компетенции «Электромонтаж».

Требуется обустроить и оснастить еще 10 рабочих мест для проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж».

В рамках проведения учебной практики по специальности, в кабинете есть 10 стендов «Схема ЭСН жилого помещения», 8 стендов «Схема управления АД с помощью реверсивного магнитного пускателя», 4 рабочих места «Схема управления светильников наружного освещения с помощью магнитного пускателя», 2 стенда «Управление ЭСН производственного помещения с использованием частотных преобразователей».

Необходимо доукомплектовать кабинет, стендами управления с помощью программируемых реле в количестве 10 штук, а также ПК в количестве 10 штук необходимых для написания программ управления реле.

По специальности 22.02.06 «Сварочное производство», в сварочной мастерской оборудовано 3 рабочих места. Сварочное оборудование состоит из: сварочных инверторов - 5 штук; сварочный многопостовой трансформатор - 1 штука; сварочные трансформаторы переносные - 2 штуки; система вытяжек - 1 штука;

машинка настольная - 1 штука. Необходимого оборудования достаточно для проведения учебной практики. Есть оборудование, которое требует ремонта и замены, в связи с максимальным износом.

По специальности 15.19.30 «Слесарь», учебная и производственная практики проходят на производстве.

По специальности 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики», на данный момент требует полного укомплектования оборудованием и оснащением учебных мастерских. Специальность новая и укомплектованных мастерских для проведения практики нет.

По специальности 15.01.25 «Станочник», учебная и производственная практики проходят на производстве.

В соответствии с графиком учебного процесса, контроль успеваемости студентов отделения проводился четыре раза: сентябрь 2020г. – входной контроль знаний студентов первого курса, ноябрь 2020 г. – рубежный контроль знаний, декабрь – аттестация за 1 п/г 2020/2021 уч.года, июнь – аттестация за 2 п/г 2020/2021 уч.года

Контроль посещаемости учебных занятий студентами отделения осуществлялось ежедневно кураторами учебных групп (0ЭТ; 7СП; 8ЭТ – Завадский И.М., 9С – Федорова Е.Н., 9ЭТ, 0СЛ – Якимова С. М., 7ЭТ - Пустошило Н.Р., 8С; 0С – Гулецкий Е.Н., 0КИП – Алёшин С.Л., 8СП, 0АТП – Чащина И.А.). Еженедельно отчеты о посещаемости кураторами сдавались зам.дир.по УВР Токаревой Т.Л. В соответствии с необходимостью, также осуществлялось составление отчетов о проделанной работе со студентами «группы риска», пропускающими более 10% занятий без уважительной причины.

## **5. Взаимопосещение занятий:**

В связи с «плавающим» учебным расписанием, составить график взаимопосещений занятий на весь учебный год не представляется возможным. В связи с этим, на заседании отделения было принято решение о составлении графиков на текущий месяц. Графики разработаны, утверждены и сданы вместе с отчетами о посещенных уроках зам.дир.по УМР. Итоги взаимопосещений уроков рассмотрены на заседании отделения в январе 2021 г.

## **6. Рассмотрение вопросов воспитательной работы со студентами**

Данные вопросы включались в рассмотрение на заседаниях отделения по мере необходимости. В первую очередь, это вопросы, связанные с предотвращением пропусков занятий без уважительной причины, также ликвидация неуспеваемости и работа с «одаренными» студентами.

Для контроля студентов, проживающих в общежитии был разработан и утвержден зам.дир.по УВР график посещения общежития председателем ЦМК отделения и кураторами учебных групп. В соответствии с данным графиком общежитие посещалось, отчеты сданы зам.дир.поУВР.

Студенты отделения посетили и участвовали в следующих мероприятиях:

- 21 сентября 2020 года студенты Новгородского химико-индустриального техникума, группа 7ЭТ и преподаватель Завадский И.М., приняли участие в Международной акции «Сад памяти». В память о погибших в годы Великой Отечественной войны...;

- 17 сентября студенты Новгородского химико-индустриального техникума, группа 7ЭТ и преподаватель Завадский И.М., приняли участие в открытии центра боевой славы и смотрели фильм «Спасти Ленинград»;

- 02 февраля 2021 года участвовали в патриотической акции, посвященной 78-ой годовщине победы Сталинградской битве с группой 7эт;

- 02 марта 2021 года посетили киноцентр «Россия» и смотрели документальный фильм, посвященный ВОВ, с группой 8ЭТ;

- 18 марта 2021 года участвовали в турнире «Крым наш» в Доме молодежи;
- 22,23,24 марта 2021 года были проведены экскурсии для учащихся гимназии № 3.

- Студенты группы 8ЭТ посетили ПС 330 кВ на Лужском шоссе, с целью ознакомления работы ПС 09 апреля 2021 года;

- 22 апреля с группами 8ЭТ и 9ЭТ участвовали в городском субботнике;

- Студенты отделения из числа волонтеров добровольческого объединения «Я-волонтер НовХИТ» приняли участие в проведение городской акции «Городская среда».

- Студенты отделения, группа 8ЭТ заняли первое место в турнире по спилс-картам «Знаю Россию»;

- Субботник (ноябрь 2019 г., май 2020 года и июнь 2020 года) на воинском подшефном захоронении в д.Люболяды;

Студенты отделения в 2020/2021 учебном году, активнее стали принимать участие в жизни техникума, с удовольствием выступают на спортивных мероприятиях, как в техникуме, так и вне него. Студенты отделения участвуют в волонтерском движении, состоят в ССО "Антей". В этом есть заслуга и кураторов отделения.

## **7. Проведение родительских собраний и кураторских часов**

На отделение были проведены родительские собрания 28.09.2020 г., 02.10.2020 г., 10.02.2021 г., 21.05.2021 г.

Тематика кураторских часов:

«Зовут поучаствовать в протестной акции? Думай головой не ведись на провокации» - январь 2021 г.

Обсуждение нормативного документа «Правила внутреннего распорядка студентов НовХИТ» с группой 0ЭТ – 09 марта 2021 года.

«Памятка о мерах безопасности на тонком льду и в период весеннего паводка» - 07 апреля 2021 г.

«Противопожарная безопасность» - дата проведения 27,28,29 мая 2021 г.

«Правила безопасного поведения на водных объектах» Профилактика экстремизма и его проявлений в молодежной среде - дата проведения 02 июня 2021 г.

«Правила поведения на объектах ж\д путей, правила безопасности в сети «Интернет», ЗОЖ» - дата проведения май 2021 г.

«Мое безопасное лето» - 24,25,26 июня 2021 г.

Мониторинг удовлетворенности июнь 2021 года.

Мониторинг летней занятости и местонахождению июнь 2021 года.

Отчеты о проведении кураторских часов сданы зам, директора по УВР Токаревой Т.Л.

## **МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА**

1. Обмен опытом осуществлялся преподавателями в соответствии с разработанными графиками взаимопосещений занятий с сентября 2020г. по июнь 2021 г.

2. Разрабатываются методические рекомендации по выполнению по выполнению курсового проектирования и ВКР, по специальностям 15.01.25 «Станочник», 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы», 22.02.06 «Сварочное производство», 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств» и профессия 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» с учетом использования программ T-flex, AutoCAD, Компас 3D.

3. Преподаватель спецдисциплин Завадский И.М. 07 октября 2020 года в РИПР прочитал лекцию на курсах переподготовки завхозов ОУ Великого Новгорода на тему «Техническое обслуживание зданий и сооружений»

## **РАБОТА ПО ПОВЫШЕНИЮ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.**

1. Активизирована работа по дистанционному обучению на учебном портале группы компаний IEK и компании ONI, по результатам обучения получены сертификаты студентами групп 8ЭТ, 7ЭТ.

2. Повышение педагогической квалификации:

Отделение состоит из 4 человек.

Из них имеют: высшую категорию преподавателя спец. дисциплин имеют 2 человека, 1 человек первую категорию и 1 человек запланирован на аттестацию на 1 категорию.

Во 2 п/ г прошли повышение квалификации:

Якимова С.М. прошла обучение в период с 22 марта 2021 года по 26 марта 2021 года ЗАО «Луга СХТ» по программе «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики».



Филиппова прошла обучение в ГОАУДПО «Региональный институт профессионального развития» по программе "Проектирование образовательных программ".

Завадский И.М. принял участие в работе 9-ой Международной научно-технической конференции «Качество в производственных и социально-экономических системах».

Завадский И.М. принял участие в работе 10-й Международной научно-технической конференции «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ: ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ» (МТО-58)

Завадский И.М. принял участие в работе III Международная научно-практическая конференция по инновациям в технике и технологиях 25-26 июня 2020 г., Великий Новгород, Российская Федерация

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИКУМА**

В 2020/21 учебном году на отделении в соответствии с графиком образовательного процесса учебные и производственные практики, проводились у студентов групп 0СЛ (преддипломная), 7ЭТ (преддипломная), 7СП (преддипломная), 8С (преддипломная), 8ЭТ (учебная), 8СП (учебная), 9С (учебная).

Практика по специальности 15.01.25 «Станочник» проходила на НМЗ «Энергия», ОАО «Контур», ЗАО «Энергомаш», ОАО «Новгородский мясной двор».

Практика по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» проходила на ПАО "Акрон», ОАО МРСК Северо-Запада ПО Ильменьские сети, АО "Энергетик 2", ОГА ПОУ "НовХИТ", ТК Новгородская, ФСК ЕЭС, ООО "Новгородоблэлектро", ООО "Спецэнерго".

Практика по специальности 22.02.06 «Сварочное производство на ЗАО «ГутТрейлер»; ЗАО «Новтрак», ООО «Трест-2», АО "Энергетик 2», ООО «Теремок».

Практика по профессии 15.01.30 «Слесарь» проходит на ПАО «Акрон», уже непосредственно на своих рабочих местах.

В 2020/2021 учебном году, студенты отделения, обучающиеся по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» при прохождении практики получили возможность сдать на группу электробезопасности.

Студенты отделения, обучающиеся по специальности 22.02.06 «Сварочное производство» при прохождении практики осваивают новое оборудование.

Студенты отделения, обучающиеся по профессии 15.01.30 «Слесарь» проходят преддипломную практику на ПАО «Акрон», уже непосредственно на своих

рабочих местах. Все студенты отделения зарекомендовали себя с положительной стороны, на местах прохождения производственных и преддипломных практик.

### **Успеваемость студентов отделения «Энергетики и технологии производства»**

Анализ учебной работы начнем со сравнения входного среднего балла студентов 1 курса с их средним баллом по истечении года обучения в техникуме. Наблюдаем увеличение этого показателя во всех группах 1 курса.

Одним из основных показателей учебной работы является успеваемость студентов. Сравним по этому показателю учебную работу по курсам.

Из диаграммы видим, что спад успеваемости происходит на первом курсе, затем наблюдается рост и лучший показатель успеваемости на 3 и 4 курсах. Это объясняется тем, что график и форма обучения в техникуме отличаются от школьной, и поэтому студентам сложно себя контролировать. К 3 курсу у студентов, после учебной и производственной практик, приходит понимание своей специальности, они взрослеют, и спец. дисциплины они изучают с большим интересом.



Рис. Успеваемость за 2020/2021 учебный год

Группы 1 курса (19/20 год – 66,67%, 20/21 -66,67 %), 3 курса (19/20 год - 75 %, 20/21 - 74 %), и выпускные группы (20/21 год - 65 %, 20/21 -65 %), показывают лучшие результаты, чем в прошлом году.

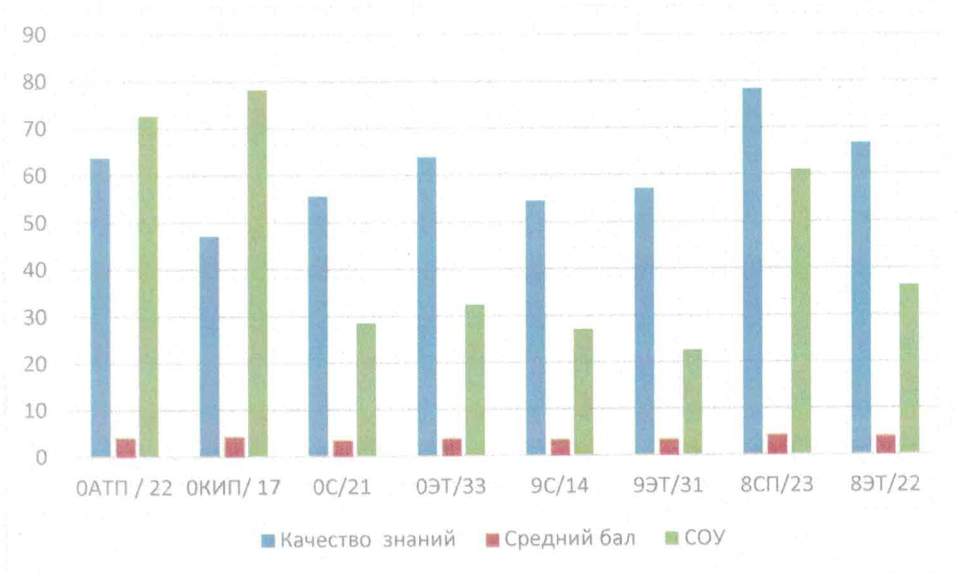


Рис. Средний бал и качество знаний за 2020/2021 учебный год

Средний балл и качество знаний, как видно из диаграмм также немного увеличился по сравнению с прошлым учебным годом.

Основные направления повышения показателей учебной работы:

Контроль куратора за успеваемостью группы и отчеты по успеваемости через каждые 2 недели зам директора по УР с указанием неуспевающих студентов. Работа по ликвидации задолженностей с составлением графика.

Количество неуспевающих студентов, немного увеличилось, по сравнению с прошлым учебным годом. В целом по отделению в 2019/2020 уч.году при численности в 299 человек - 26 неуспевающих. а в этом году при численности в 262 человек - 21 неуспевающий.



Рис. Количество неуспевающих студентов за 2020/2021 учебный год

С данными студентами, кураторами учебных групп проводилась индивидуальная работа по ликвидации задолженностей по дисциплинам. Проводились индивидуальные беседы, в том числе и у администрации техникума.

На отделении кураторы групп осуществляют контроль за посещаемостью занятий. Старосты групп ведут контроль, заполняя ведомость посещаемости. Кураторы групп ежедневно контролируют посещаемость студентов на первой и последней паре занятий и отмечают явку в специальном журнале. Кураторы групп каждый месяц до 04 следующего месяца делают отчет о пропусках занятий студентами групп. Студентов, пропустивших более 10% занятий без уважительной причины, вызывают на Совет по профилактике правонарушений (с родителями). Результатом проводимой работы, является отсутствие студентов, пропускающих занятия без уважительных причин.

### **Сохранность контингента**

На отделении «Энергетики и технологии производства» студенты обучаются по специальностям: 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» (группы 0ЭТ, 9ЭТ, 8ЭТ, 7ЭТ), 22.02.06. «Сварочное производство» (группы 8СП, 7СП), 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств» (группа 0АТП), а также по профессиям 15.01.25 «Станочник (металлообработка)» (группы 9С, 8С) и 15.01.30 «Слесарь» (группа 9СЛ), 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» (группа 0КИП). На специальностях СПО на данный момент обучается 164 человек, из них 20 человек обучается платно. По профессии обучается 98 человека, из них 13 человек обучается платно.

За учебный год из состава студентов отделения отчислено 12 человек, из них 1 студент обучались платно. 10 студентов отчислены по уважительным причинам, 2 студента по неуважительной причине. В процентном выражении количество отчисленных студентов составляет 4,58 %, без учета студентов платного обучения - 0,76%.

В прошлом учебном году, 299 студента, количество отчисленных студентов составляло - 19 человек, из них 4 человек отчислены по неуважительным причинам (соответственно 6,35% всего, 1,34 % -по неуважительным причинам).

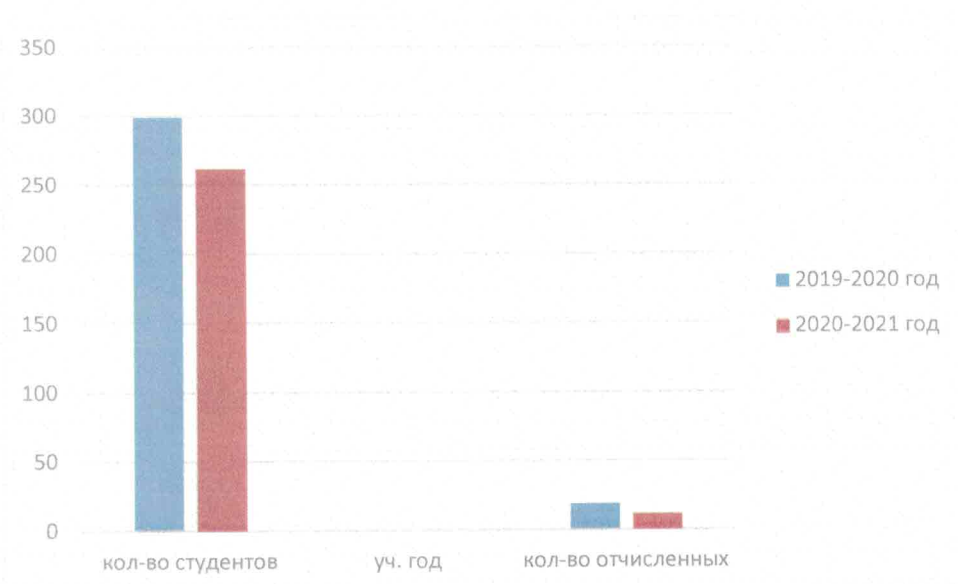


Рис. Количество отчисленных студентов в сравнении за 2 года.

Из диаграммы видно, что количество отчисленных студентов меньше, чем в прошлом году. Основные причины отчислений в этом учебном году: трудоустройство, перевод в другое учебное заведение и продолжение обучения в школе, 4 человека отчислены с формулировкой «за невыполнение учебного плана в установленные сроки», это говорит о недоработке преподавателей отделения. Показатели сохранности контингента говорят о том, что необходимо продолжать работу в данном направлении.

## **ВНЕКЛАССНАЯ И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

1. Контроль посещаемости осуществлялся в соответствии с действующими локальными актами техникума кураторами учебных групп ежедневно на каждой паре в соответствии с расписанием учебных занятий. Еженедельно отчеты по посещаемости студентов сдавались зам.дир. по УВР Токаревой Т.Л. В соответствии с выявленными нарушителями (студенты, пропускающие более 10 % учебных занятий без уважительной причины) кураторами сдавались отчеты зам.дир.по УВР о проделанной работе по предотвращению данных нарушений. Замечаний по работе кураторов отделения по данному направлению работы от Токаревой Т.Л. не поступало.

2. Для контроля студентов, проживающих в общежитии, был разработан и утвержден зам.дир.по УВР график посещения общежития председателем ЦМК отделения и кураторами учебных групп. В соответствии с данным графиком общежитие посещалось, отчеты сданы зам.дир.поУВР.

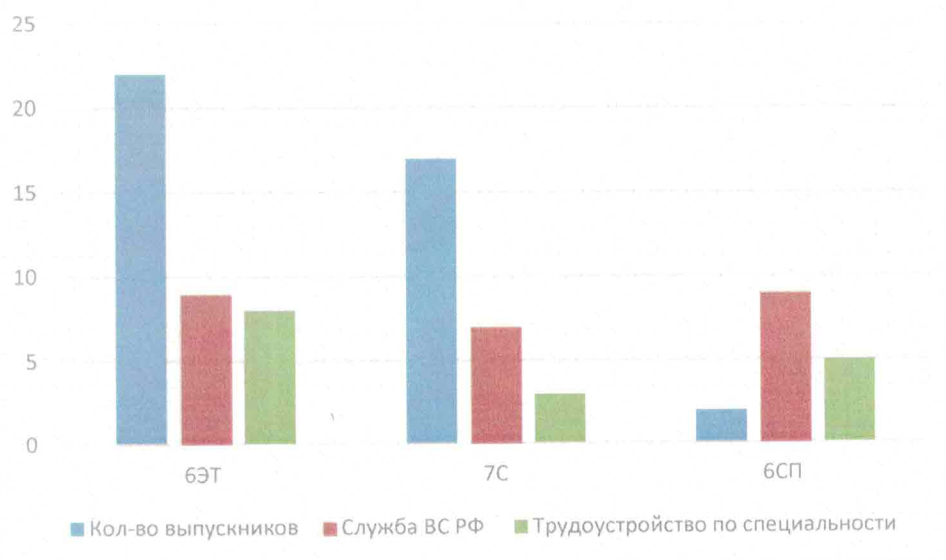
## **РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТОВ**

1. Выявление группы «одаренных студентов» в этом учебном году осуществлялось на основе данных входного контроля знаний студентов и результатов участия в онлайн обучение на сайтах компаний производителей электротехнической продукции. По результатам обучения получены сертификаты.



## ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

В соответствии с действующими локальными актами техникума мониторинг трудоустройства выпускников 2020 года осуществлялся ежемесячно на основе отчетов кураторов групп 7С, 6ЭТ, 6СП. По результатам опроса выпускники отделения, выпуска 2020 года, в основном сейчас проходят службу в рядах ВС РФ.



| Группа | Кол-во выпускников | Служба ВС РФ | Трудоустройство по специальности | Трудоустройство не по специальности |
|--------|--------------------|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 6ЭТ    | 22                 | 9            | 8                                | 5                                   |
| 7С     | 17                 | 7            | 3                                | 7                                   |
| 6СП    | 2                  | 9            | 5                                | 2                                   |

**На диаграмме видно, более 50 % выпускников работают по специальности.**

2. Проведен мониторинг планов на занятость после окончания техникума студентов группы 7ЭТ, 8С, 7СП и 0СЛ.

На июнь 2021 года мониторинг планов на занятость выпускников групп выглядит следующим образом:

|     | Трудоустройство           |           | Обучение          |                | Армия           | Отпуск по уходу за ребенком | Не работают |              |
|-----|---------------------------|-----------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|--------------|
|     | предприятие               | должность | Учебное заведение | Форма обучения |                 |                             | причина     | на учете ЦЗН |
| 7ЭТ | ПАО Акрон;<br>ФСК ЕЭС – 9 |           |                   |                | Лето 2020<br>11 |                             |             |              |
| 7СП | ЗАО Новтрак<br>– 2        |           |                   |                | Лето 2020<br>16 |                             |             |              |
| 0СЛ | ПАО Акрон –<br>25         |           |                   |                | Лето 2020<br>1  |                             |             |              |
| 8С  | АО НПО<br>Квант – 3       |           |                   |                | Лето 2020<br>13 |                             |             |              |

Председатель ЦМК отделения ЭиТП



И. М. Завадский