

Справка о проведении
Недели физики и астрономии
в ГБПОУ «КПГТ» с 05.12. по 12.12.2022 г.

Цель проведения предметной недели: активизация познавательной активности студентов через игровые формы внеклассной работы, развитие их творческих способностей, исследовательских и проектных навыков, навыков общения, умения работать в команде, формирование у студентов представлений о роли науки в жизни общества

В соответствии с планом учебно-воспитательной работы ГБПОУ «КПГТ» на 2022-2023 учебный год и Приказа директора ГБПОУ «КПГТ» от 02.12.2022 № 01-03/989 уч. с 05 по 12 декабря 2022 года была проведена предметная неделя физики и астрономии.

Ответственной за проведение предметной недели физики и астрономии была назначена председатель ПЦК естественно - научного цикла О.И. Куликова, контроль за проведением осуществляла методист И.Н. Волгина.

За данный период проведены мероприятия различной направленности: конкурсы, викторины, интеллектуальные игры, информационные и занимательные 15-минутки, защита проектов, конкурс сочинений, контрольные работы.

Не секрет, что в последние годы к изучению предметов естественно-математического цикла интерес падает. Нельзя забывать, что будущее наших студентов и страны зависит от развития науки и техники. Это накладывает на учителей физики, определенные обязанности по подготовке первичных знаний, на которых и будет проводиться формирование успешных специалистов в разнообразных областях.

Один из способов повысить интерес студентов — внеклассная работа, например предметные недели. Основная задача проведения недели физики — развитие интереса студентов к предмету, а также актуализация их знаний. Уникальность предметной недели состоит в том, что в ее проведении принимают участие все группы студентов первых и вторых курсов.

Каждый обучающийся является активным участником всех событий Недели, в тоже время он участвует в мероприятиях добровольно, имея возможность выбора формы участия. Так в рамках проведения предметной недели в группе 22 ССА проведена игра "Астрономический калейдоскоп", в которой были задействованы все студенты группы. Часть из них были членами двух команд "БЭМС" и «Космические дошираки», а остальные разделились на две команды болельщиков и также выполняли задания, зарабатывая очки своей команде. Команды "БЭМС" и "Космические дошираки" выполняли различные задания, погружаясь в сложную и интересную науку астрономию. Творческая активность и коллективизм пронизывали всё мероприятие. В упорной борьбе победителем стала команда "Космические дошираки".

Развитию познавательной активности студентов, формированию творческих способностей: логического мышления, сообразительности посвящена

проведенная в Верхнеуфалейском филиале ГБПОУ «КПГТ» весёлая викторина "Я физик", в которой приняли участие 3 команды студентов из групп У22СРСМ, У22ШТ и У21МОЦИ. Команды активно проходили конкурсы и задания викторины, счет шел на равных. Но победу одержала команда студентов из группы У21МОЦИ. Для студентов Верхнеуфалейского филиала преподавателем физики Т.А. Корсун оформлена тематическая газета с интересными фактами в области физики и астрономии.

В Карабашском филиале 8 декабря в международный день художника студенты приняли активное участие в конкурсе рисунков. Рисовали красками, мелками, карандашами и т.д. по тематике: «Физика и астрономия вокруг нас». Участие приняли 17 человек. Все рисунки были красочные, творческие, выражающие внутренний мир ребят. Победителями конкурса стали: Кутлухужин В. (к22СМР), Шагина Д. (к22ШВ), Прутян В. (к22СМР), Лазебная К. (к22ШВ), Сергеева А. (к21ПК)

Формированию у студентов представлений о роли науки в жизни общества были посвящены беседы о космонавтике в КПГТ. Студенты познакомились с историей космонавтики, начиная с первых идей выдвинутых русским ученым К.Э. Циолковским в конце XIX века, о возможности освоения человеком космического пространства до сегодняшних дней, когда космонавтика прочно вошла в жизнь и повседневный быт человечества. Студенты узнали много нового о настоящем в развитии космонавтики.

Профессиональная направленность - ведущая особенность организации преподавания физики. Перед преподавателями профессиональных образовательных учреждений поставлена задача: добиваться органического единства учебного и воспитательного процесса, тесное увязывание преподавания общеобразовательных дисциплин с профессией.

В Карабашском филиале проведён урок «Физика в моей профессии» с участием мастера ПО Забнина С. С. для студентов к21С, к22С. Ребятам были предложены презентация «Физика в профессии сварщик» и викторина. Победителем в викторине стал Трусов С. На данном уроке студенты убедились, насколько важно знать законы физики при выполнении сварочных работ, была определена физическая сущность процесса сварки, рассмотрены основные физические свойства металлов, рассмотрен принцип работы сварочного трансформатора.

Стимулирование студентов к более глубокому и всестороннему изучению физики можно было увидеть при проведении занимательных 15-ти минуток по физике. Студентам предлагались вопросы из жизненных ситуаций. Например в семье одни любят сильно соленые огурцы, а другие – малосоленные. Как поступить бабушке, чтобы угодить всем членам семьи? Или какая проводка предпочтительнее в квартире: медная или алюминиевая? Почему муха жужжит, а комар пищит? Студенты не всегда могли с физической точки зрения объяснить данное явление. Преподаватель, давая

полные ответы, обращал внимание на необходимость более глубокого изучения законов физики.

С целью выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к изучаемому предмету проводятся предметные олимпиады. В Карабашском филиале в течение предметной недели была проведена в группах 1-2 курсов олимпиада по физике и астрономии (1 тур). Принять участие было предложено всем студентам, задания были составлены в виде тестов. Всего выполняло работу 60 человек. Хорошие результаты показали: по физике Старцев Е. группа К22С и Перелыгин С.(К22С); по астрономии - Шарипова Н.-К22ДО и Кустикова Е.-К22ДО.

Основной целью образования на современном этапе является улучшение подготовки молодежи к эффективной жизнедеятельности в новых социально-экономических условиях. Образованный человек в современном обществе - это только и не столько человек вооруженный знаниями, но умеющий добывать, приобретать знания, делать это целенаправленно по мере возникновения у него такой потребности.. Одним из методов развития этих умений является метод проектов.

В Верхнеуфалейском филиале в течение предметной недели прошла защита индивидуальных проектов по физике студентами групп У21ЭМ и У21МОЦИ. Руководитель – Татьяна Александровна Корсун. В ходе защиты студенты показали умения самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться в информационном пространстве, делать выводы и заключения.

В Нязепетровском филиале в группе Н21С в рамках недели физики были заслушаны доклады на тему "Физика в моей жизни".

В Карабашском филиале студенты приняли участие в конкурсе сочинений. Были предложены две темы: " Моя планета" и " Моя вселенная". Участие приняли 38 человек (1-3 курс). Каждое сочинение отличилось своей оригинальностью. Содержательными, интересными и творческими были сочинения студентов: Теслюк К., Ганиева Л., Кустиковой Е., Шариповой Н., Лучинковой Т. В группах 2 курса проведена беседа «Путешествие в мир известных людей» (знаменитые физики России и их открытия). После беседы проведена викторина. Наиболее активными были студенты группы К22С.Победителями викторины стали: Старцев Е., Перелыгин С., Истомин Е., Егоров Е.

Анализируя итоги проведения недели физики и астрономии, можно сделать следующие выводы:

- 1.В проведении предметной недели приняли активное участие и проявили высокую творческую активность все студенты 1 и 2 курсов всех подразделений;

2. Предметная неделя была грамотно спланирована и тщательно подготовлена, что свидетельствует о хорошей постановке внеклассной работы по физике;
3. Все проведённые мероприятия вызвали живой интерес у обучающихся и способствовали повышению интереса к предмету.

Считаю, что проведенные мероприятия были эффектными, так как сочетание различных мероприятий по физике и астрономии способствовало повышению интереса к наукам. Чувство победы подталкивало студентов к правильным ответам. Студенты достаточно серьезно отнеслись к соревнованию, проявляли организованность и дисциплинированность. Для проводимых мероприятий преподавателями были подготовлены презентации.

Председатель ПЦК, О.И.Куликова

Приложение №1

В соответствии с планом работы на 2022/2023 учебный год в рамках недели физики и астрономии проведена проверка уровня предметных достижений по учебным дисциплинам физика и астрономия для студентов 1-2 курсов в форме контрольной работы по пройденному материалу.

Цели проведения контрольных работ по физике, астрономии: выявить уровень усвоения студентами изученного курса и содержание материала, вызывающего наибольшие затруднения.

Общие результаты проверки знаний по физике и астрономии отражены в следующих таблицах:

Нязепетровский филиал

Преподаватель А.М. Стахеев

№ группы	Предмет	Кол-во по списку	Кол-во выполненных	5	4	3	2	Общая успева	Качество успева	Средний балл
Н21С	физика	25	21	4	6	9	2	90	47	3,3
Н22МСР	физика	23	11	-	3	7	1	90	27	3,1

Карабашский филиал

Преподаватель Андреева И.Ю.

№ группы	Предмет	Кол-во по списку	Кол-во выполненных	5	4	3	2	Общая успева	Качество успева	Средний балл
К22С	Физика	19	13	1	4	6	2	84,6%	38,4%	3,3
К21С	Физика	22	17	0	4	10	3	82%	23,5%	3,0
К22Д О	Естественное (физика)	20	16	2	6	8	0	100%	50%	3,6
К22Д О	астрономия	20	14	3	8	3	0	100%	78,5%	4,0
итого			60	6	22	27	5	91,6%	47,6%	3,5

КПГТ

Преподаватель О.И.Куликова

№ группы	Предмет	Кол-во по списку	Кол-во выполненных	5	4	3	2	Общая успева	Качество успева	Средний балл
22СИ СА	Астрономия	25	24		11	13		100	46	3,45

Верхнеуфалейский филиал:

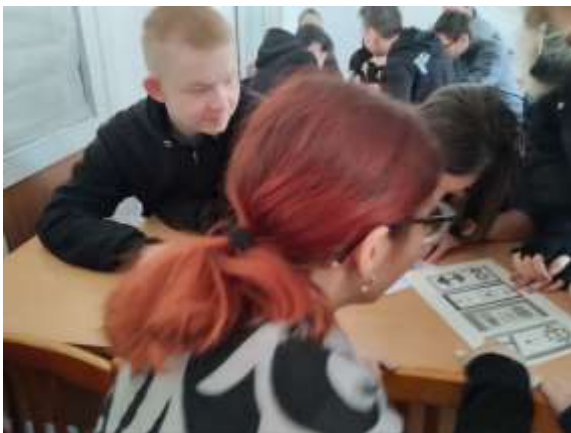
Преподаватели: Г.С Баязитова - астрономия, Т.А. Корсун - физика

№ группы	Предмет	Кол-во по списку	Кол-во выполненных	5	4	3	2	Общая успева	Качество успева	Средний балл
У22СП	Физика	27	25	5	16	4	-	100%	84%	4
У22СРС М	Физика	25	19	4	10	5		100%	74%	3,9
У21МО ЦИ	Физика	29	24	8	12	4		100%	83%	4
У21ЭМ		29	25	2	14	9		100%	64%	3,7
У22СП	астрономия	27	25	6	17	2	-	100%	85%	4
итого		137	118	25	69	24		100%	79%	3,9

По результатам контрольных работ можно сделать вывод, что студенты понимают и запоминают основные вопросы по изучаемым темам. Преподаватели выявили темы, вызывающие наибольшие затруднения и при дальнейшем изучении предмета обратят внимание на основные вопросы по этим темам.

Председатель ПЦК ЕН О.И.Куликова







Что такое атмосфера? Это газовая смесь, окружающая Землю. Она защищает нас от космического излучения, сохраняет тепло, обеспечивает дыхание. Атмосфера имеет сложную структуру, зависящую от высоты. В ней происходят различные физические и химические процессы.

Атмосфера — это газовая смесь, окружающая Землю. Она защищает нас от космического излучения, сохраняет тепло, обеспечивает дыхание. Атмосфера имеет сложную структуру, зависящую от высоты. В ней происходят различные физические и химические процессы.

