Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании | Объем учебной нагрузки | | Трудовой стаж работы | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | количество часов | доля ставки | стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников | стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | ОУП.01 Русский язык | Селина Ольга Львовна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Русский язык и литература, квалификация - Учитель русского языка и литературы. | Программы повышения квалификации: - «Школа современного учителя русского языка», 100ч., 2021 год; - «Проектирование образовательного процесса учителями-предметниками при реализации федеральных основных общеобразовательных программ», 40ч., 2023 год; - «Управление качеством образования: компетенции 21 века – | 92 | 0,13 | 20 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | эмоциональный интеллект», 40ч., 2023 год. | | | | |
| 2 | ОУП.02 Литература | Селина Ольга Львовна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Русский язык и литература, квалификация - Учитель русского языка и литературы. | Программы повышения квалификации: - «Школа современного учителя русского языка», 100ч., 2021 год; - «Проектирование образовательного процесса учителями-предметниками при реализации федеральных основных общеобразовательных программ», 40ч., 2023 год; - «Управление качеством образования: компетенции 21 века – эмоциональный интеллект», 40ч., 2023 год. | 117 | 0,16 | 20 лет | нет |
| 3 | ОУП.03 Иностранный язык | Арасланова Ольга Сергеевна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование – бакалавриат; специальность – 44.03.01 «Педагогическое образование», квалификация – | Программы повышения квалификации – курсы повышения квалификации: - «Организация работы классного руководителя | 117 | 0,16 | 12 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | бакалавр. | в образовательной организации», 250ч., 2021 год;<br>«Разговоры о важном: система работы классного руководителя (куратора)», 58ч., 2022 год;<br>- «Использование верифицированного цифрового контента в предметном обучении», 36ч., 2022 год;<br>- «Развитие метапредметных компетенций обучающихся с использованием технологии «перевернутый класс», 40ч., 2023 год. | | | | |
| 4 | ОУП.04 Информатика | Трапезникова Екатерина Александровна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Управление | Программы повышения квалификации:<br>- курсы профессиональной переподготовки | 140 | 0,19 | 15 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | персоналом, квалификация - Менеджер. | «Информатика: теория и методика преподавания в образовательной организации», 600ч., 2018 год; курсы повышения квалификации: - «Основы информационной безопасности», 36ч., 2023 год; - «Применение санитарно-эпидемиологических требований СП 2.4.3648-20 к образовательным организациям, 36ч., 2023 год. | | | | |
| 5 | ОУП. 05 Химия | Афонькина Елена Анатольевна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность – Биология, квалификация - Учитель биологии. | Программы повышения квалификации: профессиональная подготовка «Оператор заправочных станций», 48ч., 2017 год. | 46 | 0,06 | 33 года | нет |
| 6 | ОУП. 06 Биология | Афонькина Елена Анатольевна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность – Биология, квалификация - Учитель биологии. | Программы повышения квалификации: профессиональная подготовка «Оператор заправочных станций», 48ч., 2017 год. | 32 | 0,04 | 33 года | нет |
| 7 | ОУП.07 История | Тяпугина Анастасия Владимировна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее | Программы повышения квалификации: | 78 | 0,11 | 1 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | образование - бакалавриат, квалификация - Бакалавр по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция. | - курсы профессиональной переподготовки «Психология», 2015 год;<br>Курсы повышения квалификации: - «Преподаватель истории и обществознания», 520ч., 2022 год;<br>- «Основные аспекты прав и интересов детей», 36ч., 2023 год;<br>- «Организация правового просвещения в образовательной организации», 36ч., 2023 год;<br>- «Методика преподавания в условиях дистанционного обучения», 40ч., 2023 год;<br>- Актуальные вопросы истории России в современных реалиях», 16ч., 2023 год;<br>- «Аспекты применения государственных символов Российской Федерации в обучении и воспитании», 36ч., | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2023 год. | | | | |
| 8 | ОУП.08 Обществознание | Тяпугина Анастасия Владимировна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование - бакалавриат, квалификация - Бакалавр по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция. | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Психология», 2015 год; Курсы повышения квалификации: - «Преподаватель истории и обществознания», 520ч., 2022 год; - «Основные аспекты прав и интересов детей», 36ч., 2023 год; - «Организация правового просвещения в образовательной организации», 36ч., 2023 год; - «Методика преподавания в условиях дистанционного обучения», 40ч., 2023 год; - Актуальные вопросы истории России в современных реалиях», 16ч., 2023 год; - «Аспекты применения государственных символов | 32 | 0,04 | 1 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Российской Федерации в обучении и воспитании», 36ч., 2023 год. | | | | |
| 9 | ОУП.09 География | Чуприяно в Станислав Владимир ович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Биология, квалификация - Преподаватель по специальности Биология. | Программы повышения квалификации: «Проектирование индивидуального образовательного маршрута педагога в информационно-образовательном пространстве», 24ч., 2021 год | 46 | 0,06 | 17 лет | нет |
| 10 | ОУП.10 Физическая культура | Хабарова Кристина Николаевна | по внешнему совместительству | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность – Педагогическое образование, квалификация – бакалавр. | | 78 | 0,11 | 6 лет | нет |
| 11 | ОУП.11 Основы безопасности жизнедеятельности | Чуприяно в Станислав Владимир ович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Биология, квалификация - Преподаватель по специальности Биология. | Программы повышения квалификации: «Проектирование индивидуального образовательного маршрута педагога в информационно-образовательном пространстве», | 55 | 0,08 | 17 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 24ч., 2021 год. | | | | |
| 12 | ОУПП.01 Математика | Наговицын Иван Геннадьевич | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Математика, информатика, квалификация - Учитель математики и информатики. | Программы повышения квалификации: «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 72ч., 2023 год. | 324 | 0,45 | 12 лет | нет |
| 13 | ОУПП.02 Физика | Бердникова Елизавета Сергеевна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование - бакалавриат, квалификация - Бакалавр по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). | Программы повышения квалификации:<br>- «Использование электронного журнала ЭПОС.СПО в образовательной деятельности преподавателя и куратора», 32ч., 2022 год;<br>- «Основы обеспечения информационной безопасности детей», 36ч., 2023 год;<br>- «Основы информационной безопасности», 36ч., 2023 год. | 207 | 0,29 | 5 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Индивидуальный проект (не является предметом) | Варзаков Игорь Валерьевич | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность -История, квалификация - Историк, преподаватель истории и обществоведения. Ученая степень – кандидат исторических наук (диплом №174638, от 28.05.2012) | Программы повышения квалификации:<br>- курсы профессиональной переподготовки «Менеджмент», 504ч., 2011 год;<br>Курсы повышения квалификации:<br>- «Безопасность жизнедеятельности», 260ч., 2018 год;<br>- «Первая помощь по спасению и поддержанию жизни пострадавших в ЧС», 16ч., 2021 год;<br>- «Противодействие экстремизму в образовательных учреждениях», 72ч., 2022 год;<br>- «Должностные лица, осуществляющие обучение в области ГО и защиты от ЧС (руководители занятий по ГО в организациях, лица, назначенные для проведения инструктажа и курсового | 34 | 0,04 | 41 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обучения по ГО и ЧС в организациях)», 16ч., 2022 год;<br>- «Особенности подготовки к проведению ВПР в рамках мониторинга качества образования обучающихся по учебному предмету «История» в условиях реализации ФГОС СОО», 72ч., 2023 год. | | | | |
| 15 | ПОО.01 Родная литература | Селина Ольга Львовна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Русский язык и литература, квалификация - Учитель русского языка и литературы. | Программы повышения квалификации:<br>- «Школа современного учителя русского языка», 100ч., 2021 год;<br>- «Проектирование образовательного процесса учителями-предметниками при реализации федеральных основных общеобразовательных программ», 40ч., 2023 год;<br>- «Управление качеством | 46 | 0,06 | 20 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | образования: компетенции 21 века – эмоциональный интеллект», 40ч., 2023 год. | | | | |
| 16 | ПОО.02 Астрономия | Полежаева Анна Викторовна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование - магистр прикладных математики и физики по направлению «Прикладная математика и физика». | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Педагог профессионального образования, преподаватель астрономии», 512ч., 2021 год; - курсы повышения квалификации «Методика преподавания астрономии и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС», 108ч., 2021 год. | 32 | 0,04 | 3 года | да |
| 17 | ОП.01 Электротехника | Полежаева Анна Викторовна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование - магистр прикладных математики и физики по | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Педагог профессионального | 47 | 0,06 | 3 года | да |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | направлению «Прикладная математика и физика». | о образования, преподаватель астрономии», 512ч., 2021 год; - курсы повышения квалификации «Методика преподавания астрономии и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС», 108ч., 2021 год. | | | | |
| 18 | ОП.02 Охрана труда | Чупряино в Станислав Владимир ович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Биология, квалификация - Преподаватель по специальности Биология. | Программы повышения квалификации: «Проектирование индивидуального образовательного маршрута педагога в информационно-образовательном пространстве», 24ч., 2021 год. | 36 | 0,05 | 17 лет | нет |
| 19 | ОП.03 Материаловедение | Смирнова Ольга Констант иновна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Теплогазоснабжение и вентиляция, квалификация - Инженер. | | 32 | 0,04 | 1 год | нет |
| 20 | ОП.04 | Чупряино | по основному | преподаватель | Уровень | Программы | 36 | 0,05 | 17 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Безопасность жизнедеятельности | в Станислав Владимирович | месту работы | | образования: высшее образование; специальность - Биология, квалификация - Преподаватель по специальности Биология. | повышения квалификации: «Проектирование индивидуального образовательного маршрута педагога в информационно-образовательном пространстве», 24ч., 2021 год. | | | | |
| 21 | ОП.05 Физическая культура | Хабарова Кристина Николаевна | по внешнему совместительству | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность – Педагогическое образование, квалификация – бакалавр. | | 41 | 0,056 | 6 лет | нет |
| 22 | ОП.06 Основы права/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | Петрова Лидия Михайловна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - История, квалификация - Историк, преподаватель истории и обществознания. | Программы повышения квалификации: «Современные педагогические и информационные технологии в условиях реализации среднего общего и профессионального образования», 36ч., 2022 год. | 42 | 0,058 | 42 года | нет |
| 23 | ОП.07 Основы предпринимательской деятельности | Щелчкова Ольга Степановна | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Бухгалтерский учет, анализ и | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Педагогика и | 39 | 0,054 | 13 лет | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | аудит, квалификация - Экономист. | психология», 260ч., 2017 год; курсы повышения квалификации: - «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 72ч., 2022 год; - «Использование электронного журнала ЭПОС. СПО в образовательной деятельности преподавателя и куратора", 32ч., 2022 год; - «Эксперт чемпионата Вордскиллс Россия», 20ч., 2022 год; - «Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся», 72ч., 2023 год. | | | | |
| 24 | МДК.01.01 Устройство автомобилей | Мосеев Юрий Борисович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - | Программы повышения квалификации: - курсы профессионально | 184 | 0,256 | 31 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | й переподготовки «Педагогика образования: теория и методика обучения и воспитания», 250ч., 2017 год;<br>- курсы повышения квалификации:<br>- «Профессиональная деятельность в сфере основного и среднего общего образования: учитель основ безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) в соответствии с ФГОС», 260ч., 2018 год;<br>- «Учитель физики. Преподавание учебного предмета «Физика» в образовательной организации», 300ч., 2023 год;<br>- «Оказание первой медицинской помощи детям и взрослым», 180ч., 2021 год;<br>- «Управление качеством образования: | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | современные цифровые технологии и инструменты», 40ч., 2022 год;<br>- «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по физике с использованием виртуальных лабораторий», 40ч., 2022 год. | | | | |
| 25 | МДК.01.02 Техническая диагностика автомобилей | Мосеев Юрий Борисович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | Программы повышения квалификации:<br>- курсы профессиональной переподготовки «Педагогика образования: теория и методика обучения и воспитания», 250ч., 2017 год;<br>- курсы повышения квалификации:<br>- «Профессиональная деятельность в сфере основного и среднего общего образования: учитель основ безопасности жизнедеятельност | 102 | 0,14 | 31 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | и (ОБЖ) в соответствии с ФГОС», 260ч., 2018 год;<br>- «Учитель физики. Преподавание учебного предмета «Физика» в образовательной организации», 300ч., 2023 год;<br>- «Оказание первой медицинской помощи детям и взрослым», 180ч., 2021 год;<br>- «Управление качеством образования: современные цифровые технологии и инструменты», 40ч., 2022 год;<br>- «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по физике с использованием виртуальных лабораторий», 40ч., 2022 год. | | | | |
| 26 | УП.01 Учебная практика | Ковалев Виктор | по основному месту работы | Мастер производствен | Уровень образования: | | 72 | 0,1 | 17 лет | да |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Григорьевич | | ного обучения | среднее профессиональное образование, специальность - Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, квалификация - Техник-механик. | | | | | |
| 27 | УП.01 Учебная практика | Рогожников Иван Иванович | по основному месту работы | мастер производственного обучения | Уровень образования: высшее образование - бакалавриат, квалификация - Бакалавр техники и технологии по направлению Эксплуатация транспортных средств. | Программы повышения квалификации: | 72 | 0,1 | 16 лет | нет |
| 28 | ПП.01 Производственная практика | Мосеев Юрий Борисович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Педагогика образования: теория и методика обучения и воспитания», 250ч., 2017 год; - курсы повышения квалификации: - «Профессиональн | 36 | 0,05 | 31 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ая деятельность в сфере основного и среднего общего образования: учитель основ безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) в соответствии с ФГОС», 260ч., 2018 год;<br>- «Учитель физики. Преподавание учебного предмета «Физика» в образовательной организации», 300ч., 2023 год;<br>- «Оказание первой медицинской помощи детям и взрослым», 180ч., 2021 год;<br>- «Управление качеством образования: современные цифровые технологии и инструменты», 40ч., 2022 год;<br>- «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | физике с использованием виртуальных лабораторий», 40ч., 2022 год. | | | | |
| 29 | МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей | Пашнин Сергей Викторович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | | 134 | 0,19 | 34 года | нет |
| 30 | МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля | Пашнин Сергей Викторович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | | 114 | 0,16 | 34 года | нет |
| 31 | УП.02 Учебная практика | Гарин Алексей Викторович | по основному месту работы | мастер производственного обучения | Уровень образования: среднее профессиональное, специальность - Машины и механизмы лесной промышленности и лесного хозяйства, квалификация - Техник-механик. | | 72 | 0,1 | 1 год | нет |
| 32 | ПП.02 Производственная практика | Цепилов Владимир Иванович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - | Программы повышения квалификации: курсы профессиональной | 36 | 0,05 | 7 лет | да |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Автоматизация технологических процессов и производств, квалификация - Инженер. | переподготовки - «Педагогика и психология СПО», 260ч., 2018 год; - «Преподаватель», 2021 год. | | | | |
| 33 | МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения | Цепилов Владимир Иванович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Автоматизация технологических процессов и производств, квалификация - Инженер. | Программы повышения квалификации: курсы профессиональной переподготовки - «Педагогика и психология СПО», 260ч., 2018 год; - «Преподаватель», 2021 год. | 42 | 0,06 | 7 лет | да |
| 34 | МДК 03.02 Ремонт автомобилей | Мосеев Юрий Борисович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | Программы повышения квалификации: - курсы профессиональной переподготовки «Педагогика образования: теория и методика обучения и воспитания», 250ч., 2017 год; - курсы повышения квалификации: - «Профессиональная деятельность в сфере основного и среднего общего образования: учитель основ | 204 | 0,28 | 31 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) в соответствии с ФГОС», 260ч., 2018 год;<br>- «Учитель физики. Преподавание учебного предмета «Физика» в образовательной организации», 300ч., 2023 год;<br>- «Оказание первой медицинской помощи детям и взрослым», 180ч., 2021 год;<br>- «Управление качеством образования: современные цифровые технологии и инструменты», 40ч., 2022 год;<br>- «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по физике с использованием виртуальных лабораторий», 40ч., 2022 год. | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | УП.03 Учебная практика | Рогожников Иван Иванович | по основному месту работы | мастер производственного обучения | Уровень образования: высшее образование - бакалавриат, квалификация - Бакалавр техники и технологии по направлению Эксплуатация транспортных средств. | Программы повышения квалификации: | 108 | 0,15 | 16 лет | нет |
| 36 | ПП.03 Учебная практика | Мосеев Юрий Борисович | по основному месту работы | преподаватель | Уровень образования: высшее образование; специальность - Механизация сельского хозяйства, квалификация - Инженер-механик. | Программы повышения квалификации:<br>- курсы профессиональной переподготовки «Педагогика образования: теория и методика обучения и воспитания», 250ч., 2017 год;<br>- курсы повышения квалификации: - «Профессиональная деятельность в сфере основного и среднего общего образования: учитель основ безопасности жизнедеятельности (ОБЖ) в соответствии с ФГОС», 260ч., 2018 год;<br>- «Учитель | 144 | 0,2 | 31 год | нет |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | физики. Преподавание учебного предмета «Физика» в образовательной организации», 300ч., 2023 год;<br>- «Оказание первой медицинской помощи детям и взрослым», 180ч., 2021 год;<br>- «Управление качеством образования: современные цифровые технологии и инструменты», 40ч., 2022 год;<br>- «Методика проведения и обработки результатов учебно-исследовательского эксперимента по физике с использованием виртуальных лабораторий», 40ч., 2022 год. | | | | |