

Объекты для проведения практических занятий:

В РЖД лицее №21 созданы условия не только получения школьниками основ теоретических знаний по предметам учебного плана, но и для получения ими практических навыков. Для проведения практических занятий в лицее функционируют кабинеты, в которых ведущая роль отводится практическим работам, тренировочным занятиям. Все объекты для проведения практических занятий соответствуют требованиям ФГОС 2021г. и СанПин 1.2.3685-21.

Перечень объектов для проведения практических занятий

Назначение	Функциональное использование
Кабинет педагога - психолога	Кабинет педагога-психолога – это кабинет, в котором учителям и обучающимся РЖД лицея №21 оказывается психологическая помощь и поддержка. Работа педагога-психолога направлена оказание помощи классному руководителю в формировании классного коллектива, на изучение личностных особенностей обучающихся, осуществление личностного подхода к ребенку, на оказание психологической помощи семье в деле воспитания и обучения детей. С обучающимися старших классов в кабинете психолога проводится работа по профессиональной ориентации. С обучающимися школы в кабинете проводятся мероприятий по коррекции отклоняющегося поведения; диагностика, профилактика и коррекция отклонений в психическом развитии
Сенсорная комната	Это «лечебное» пространство для учеников любого возраста. Оно помогает школьникам справляться с переутомлением, эмоциональным напряжением вместе с психологом или педагогом в безопасном месте, где нет оценок и критики. Для подростков такая комната – настоящее спасение. Старшеклассники часто с недоверием относятся к взрослым. А сенсорная комната создает комфортную зону общения со специалистом.
Кабинет профориентации	Оснащен тренажером «Кабина машиниста» для проведения кружка Юный железнодорожник. Стационарными компьютерами для проведения профориентационных диагностик. Имеется сенсорная панель для уроков по психологии профессионального самоопределения и профориентационных занятий. Стенды для выпускников оснащены информацией по поступлению.
Кабинет химии	Проводятся практические и лабораторные работы по неорганической (8-9 класс), органической химии (10 класс), общей химии (11 класс). Кабинет оборудован вытяжной трубой. В кабинете химии для проведения практических занятий есть компьютер, мультимедиа проектор, интерактивная доска, ЭОР, демонстрационные стенды,

	методические пособия для учителя, таблицы по основным темам всех разделов каждого направления подготовки обучающихся, раздаточные и дидактические материалы по темам, лаборантская с необходимым оборудованием.
Кабинет биологии	Кабинет биологии оборудован в соответствии с требованиями государственного стандарта образования. В кабинете биологии для проведения практических занятий есть компьютер, интерактивная панель, ЭОР, таблицы по основным темам всех разделов каждого направления подготовки обучающихся, раздаточные и дидактические материалы по темам. Имеется оборудование для проведения практических занятий: гербарии растений, модели грибов, модели овощей и фруктов, модели цветов покрытосеменных растений, влажные препараты, барельефные таблицы, микроскопы световые, микропрепараты. Практические занятия проводятся для обучающихся 5-11 классов.
Кабинет информатики	Кабинет информатики оборудован в соответствии с требованиями государственного стандарта образования. В кабинете информатики для проведения практических занятий есть 10 компьютерных мест, интерактивная панель, демонстрационные стенды, методические пособия для учителя.
Кабинет информационных технологий	Кабинет информатики оборудован в соответствии с требованиями государственного стандарта образования. В кабинете информатики для проведения практических занятий есть 12 компьютерных мест, интерактивная доска, демонстрационные стенды, методические пособия для учителя.
Кабинет физики	Объект предназначен для проведения практических и лабораторных работ по физике для обучающихся 7-11 классов. Имеется лаборантская. В кабинете физики для проведения практических занятий есть компьютер, мультимедиа проектор, интерактивная доска, ЭОР, комплект дисков, таблицы по основным темам всех разделов, раздаточные и дидактические материалы по темам, телескоп.
Кабинет географии	Проводятся практические занятия по географии. Кабинет оснащен следующим оборудованием: автоматизированное место учителя, интерактивная панель, глобусы, набор карт России, набор карт мира, набор минералов, компасы, набор рельефных таблиц.
Актный зал	Объект предназначен для проведения внеурочной деятельности с ориентацией на проектную деятельность.
Кабинет музыки	Практические занятия по предмету «Музыка», занятия по внеурочной деятельности. Объект предназначен для формирования и развития творческих способностей обучающихся, практических изобразительных навыков. Кабинет оборудован аудио и видео записями, музыкальным центром, интерактивной панелью.

Кабинет - технологии (кулинария)	Объект предназначен для проведения практических занятий с обучающимися 5-8 классов по приобретению навыков приготовления пищи. Оборудован электроплитой, холодильником, раковинами с холодной и горячей водой, стеллажом для посуды, столами и стульями, современным кухонным оборудованием
Кабинет технологии (швейная мастерская)	Объект предназначен для проведения практических работ формирующих представления о составляющих техносферы, о современном производстве и о распространенных в нем технологиях. Оборудован современными швейными машинами (12), доской гладильной (3 шт), столом для раскроя, телевизором, дидактическим материалом.
Кабинет технологии (столярная и слесарная мастерские)	Оснащение данных кабинетов в РЖД лицея №21 соответствует ФГОС, не ограничивается одной лишь материально-технической базой. Кроме станков и инструментов, на уроках технологии в обязательном порядке используют компьютерное и мультимедийное оборудование, электронные средства обучения. Все рабочие места школьников и учителя автоматизированы. Создаются технические условия для применения информационных и коммуникативных средств обучения.
Лингафонный кабинет	Лингафонный кабинет дает возможность учителю организовать коллективную работу с элементами самостоятельных действий каждого учащегося, проконтролировать или скорректировать деятельность каждого учащегося путем подключения к его рабочему месту. Применение лингафонного кабинета при изучении иностранного языка позволяет разнообразить методы, формы, приёмы обучения, делает структуру занятия более насыщенной и глубокой и определенным образом на продуктивность педагогического труда.
Кабинет дистанционных занятий	Оснащение: компьютер, веб-камера, экран, микрофоны, сетевое оборудование, позволяющее организовывать прием спутникового IP-вещания для проведения различных форм учебной деятельности с использованием технологий теле и видеоконференции
Спортзал	Спортивный зал организуется как учебно-воспитательное подразделение РЖД лицея №21, оснащенное спортивным инвентарем, учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью, оргтехникой и приспособлениями для проведения теоретических и практических, классных и внеурочных занятий по курсу «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА».
Теннисный зал	Зал для занятий настольным теннисом организуется как учебно-воспитательное подразделение РЖД лицея №21, оснащенное спортивным инвентарем, учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью и приспособлениями для проведения теоретических и

	практических, внеурочных занятий по настольному теннису.
Тренажерный зал	Тренажерный зал создается как психологически, гигиенически и эргономически комфортная среда и организован так, чтобы в максимальной степени содействовать успешному преподаванию, умственному и физическому развитию, приобретению ими прочных знаний, умений и навыков по физической культуре, при полном обеспечении требований к охране здоровья и безопасности труда учителя и учащихся.
Кабинет робототехники	Кабинет предназначен для проведения занятий по робототехнике. Он содержит все необходимые учебные пособия, приборы и технические средства обучения, позволяющие ученикам легко и увлекательно осваивать принципы роботостроения, электроники, механики, телемеханики, информатики, а также радиотехники и электротехники. На базе школьного кабинета робототехники можно проводить внеклассные занятия. Кабинет робототехники в школе включает в себя: • Компьютерное оборудование; • Оборудование и учебные пособия по 3D-моделированию; • Образовательные наборы и робототехнику для начальной, основной; • Тренировочные полигоны. Для познания этого мира и самого себя, развития логики и мышления используется несколько популярных комплексов. Основным из них являются: Lego Education WeDo 2.0 Lego Education Spike Prime Lego Education Spike Старт Lego Mindstorms EV3 Робототехнические конструкторы: • Знакомят ученика с законами реального мира • Учат применять теоретические знания на практике • Помогают развивать коммуникативные навыки, когда ведется работа в команде.
Кабинет железнодорожного моделирования	Кабинет предназначен для приобщения обучающихся к техническому творчеству через ознакомление с начальным железнодорожным моделированием. В данном кабинете проходит ознакомление с историей и развитием железной дороги, развитием железнодорожного транспорта, назначением и работой его служб, применением технических средств. Учащиеся обучаются проектированию, постройке и

	обслуживанию железнодорожных моделей и макетов, учатся работать с мелкими деталями и красками. Для изготовления моделей используются различные материалы: дерево, пластик, металл, а также дерево- и металлообрабатывающие станки мастерских.
Кабинет 3D моделирования	Кабинет предназначен для освоения новейшей технология творчества - рисование 3D ручкой. 3D-ручка – это инструмент технического и художественного творчества, позволяющий используя воображение воплотить творческую фантазию в реальность, открывающий безграничные возможности для самореализации. Ручка, способная рисовать в воздухе. На занятиях ребята знакомятся с такими понятиями как развёртка, геометрическое тело, плоскость, ребро и т.д., учатся представлять по предложенной развёртке, какой объект должен получиться. Используя 3D ручку, учащиеся поэтапно осваивают принципы создания трёхмерных моделей, а также учатся создавать композиции, предметы для украшения интерьера. Оборудование кабинета: • Компьютерная техника • 9 столами для обучающихся, • 1 стол для педагогов • 3D-ручки. Имеется учебно-методический комплекс, дидактические материалы, наглядные пособия, расходные материалы.