

## 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 школы-интернат №30 ОАО «РЖД» 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.  |
| Актовый 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<br>(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<br>(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<br>(столярная и слесарная мастерские) | Оснащение данных кабинетов в школе интернате №30 ОАО «РЖД» 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<br>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 школы-интерната № 30 ОАО «РЖД», 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 школы-интерната № 30 ОАО «РЖД», 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                  | <p>Кабинет предназначен для проведения занятий по робототехнике.</p> <p>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.</p> <p><b>Кабинет робототехники в школе включает в себя:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерное оборудование;</li> <li>• Оборудование и учебные пособия по 3D-моделированию;</li> <li>• Образовательные наборы и робототехнику для начальной, основной;</li> <li>• Тренировочные полигоны.</li> </ul> <p>Для познания этого мира и самого себя, развития логики и мышления используется несколько популярных комплексов.</p> <p>Основным из них являются:</p> <p>Lego Education WeDo 2.0<br/> Lego Education Spike Prime<br/> Lego Education Spike Старт<br/> Lego Mindstorms EV3</p> <p>Робототехнические конструкторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомят ученика с законами реального мира</li> <li>• Учат применять теоретические знания на практике</li> <li>• Помогают развивать коммуникативные навыки, когда ведется работа в команде.</li> </ul> |
| 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  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
|                                 | <p>средств. Учащиеся обучаются проектированию, постройке и обслуживанию железнодорожных моделей и макетов, учатся работать с мелкими деталями и красками.</p> <p>Для изготовления моделей используются различные материалы: дерево, пластик, металл, а также дерево- и металлообрабатывающие станки мастерских.</p>  |
| <p>Кабинет 3D моделирования</p> | <p>Кабинет предназначен для освоения новейшей технология творчества - рисование 3D ручкой.</p> <p>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.</p> <p>Оборудование кабинета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютерная техника</li> <li>• 9 столами для обучающихся,</li> <li>• 1 стол для педагогов</li> <li>• 3D-ручки.</li> </ul> <p>Имеется учебно-методический комплекс, дидактические материалы, наглядные пособия, расходные материалы.</p> |