

**О материально-техническом обеспечении образовательной деятельности, в том числе сведения о наличии оборудованных учебных кабинетов; объектов для проведения практических занятий, библиотек, объектов спорта, средств обучения и воспитания, в том числе приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Образовательная деятельность института организована на базе зданий и помещений общей площадью 25000 кв. метров, в том числе используемых на правах оперативного управления - 24631,5 кв. метров и арендуемых – 368,5 кв. метров. Все здания оборудованы средствами внутреннего и наружного охранного видеонаблюдения, пожарной сигнализации и пожаротушения.



Материально-техническая база института включает:

- три учебных корпуса;
- учебный полигон;
- открытую игровую спортивную площадку;
- игровой спортивный зал;
- стадион открытого типа с полосой препятствий;
- тренажерный зал;
- студенческое общежитие;
- блок обслуживания;
- техническое здание.

В учебных зданиях размещены 51 учебный кабинет, 22 лаборатории, 6 компьютерных классов с доступом в информационную систему Internet, 5 цехов учебных мастерских, 2 крытых спортивных помещения, 2 библиотеки с читальными залами, 2 столовых, конференц-зал оборудованный видеоконференцсвязью на базе мультимедийного оборудования, актовый зал, медицинский пункт.

Кабинеты, лаборатории, учебно-производственные мастерские и учебный полигон обеспечены действующими макетами, стендами, натуральными образцами, компьютерной техникой и программным обеспечением в объемах, предусмотренных рабочими программами дисциплин и практик, что даёт возможность выполнения предусмотренных Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования и среднего профессионального образования лабораторно-практических работ. Для обучающихся лица оборудованы учебные аудитории для проведения занятий и лабораторных работ. Аудитории оснащены мультимедийными комплексами с

интерактивными досками. Компьютерный класс лица оборудован современной компьютерной техникой с доступом в интернет.



Особое внимание в институте уделяется эстетике оформления аудиторий и внедрению современных технических средств обучения: действующие стенды, макеты, модели изготовлены с применением современных материалов, 30 кабинетов оснащены мультимедийными комплексами, в 7 кабинетах установлены кодоскопы с комплектами кодотранспарантов, все кабинеты обеспечены ученической мебелью.

В институте принята система закрепления кабинетов и лабораторий за структурными подразделениями и преподавателями, действуют Стандарт СТ 05-09-08 «Положение о порядке установления стимулирующих выплат (надбавок и доплат) работникам Университета», Положение о порядке проведения смотр-конкурса учебных кабинетов, лабораторий, учебно-производственных мастерских и спортивного комплекса института.

Преподавателями-заведующими кабинетами (лабораториями) проведена паспортизация закреплённых за ними аудиторий, составлены перспективные планы развития. Предметно-цикловыми комиссиями специальных дисциплин ПСПО-ТТЖТ разработаны технические паспорта учебных полигонов. С целью развития и усовершенствования учебно-лабораторной базы института при кабинетах и лабораториях работают кружки технического творчества студентов, результатами деятельности которых являются применяемые в учебном процессе действующие стенды, макеты, модели, компьютерные программы и другие наглядные пособия.



На территории института расположен учебный полигон. Оборудование полигона позволяет организовывать лабораторные и практические занятия, для студентов максимально приближая условия работы к производственным.



**учебный полигон института**

Размещенные на участках полигона рефрижераторная секция, полувагон, тележки грузовых и пассажирских вагонов различных типов, тепловозная тележка, дизели ПД1М, 10 Д 100, Д49, тормозное оборудование грузового вагона позволяют студентам специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» изучить конструкцию данных устройств, виды неисправностей, порядок их технического обслуживания; участок насыпи (высотой 2 м.), старогодный обыкновенный одиночный стрелочный перевод марки 1/9 типа Р-50 на деревянных переводных брусках, новый обыкновенный одиночный стрелочный перевод марки 1/9 типа Р-65 на железобетонных переводных брусках с примыкающим к нему участком пути на котором расположен регулируемый железнодорожный переезд, участок контрольного тупика, фрагмент железнодорожного железобетонного моста с мостовым полотном с ездой на балласте, верхняя часть промежуточной опоры с подвижной и неподвижной опорными частями создают условия для изучения студентами специальности 08.02.10 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» конструкции элементов верхнего и нижнего строения пути, отработки навыков промера и осмотра пути, выявления неисправностей пути и стрелочных переводов, а также выявления дефектов рельсов средствами ультразвуковой дефектоскопии. Для совершенствования навыков студентов специальностей: 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)» на полигоне оборудованы действующие переездная сигнализация, стрелочный электропривод СП-3, входной, проходной и выходной мачтовые светофоры с управлением из учебной лаборатории. Студенты специальности 13.02.07 «Электроснабжение (по

отраслям)» изучают на учебном полигоне института конструкцию основных элементов контактной сети переменного тока типа С136, устройство воздушно-кабельной линии, заземления опор контактной сети.

Практические и лабораторные занятия, проводимые на учебном полигоне, отличаются повышенным интересом студентов, так как позволяют имитировать производственные ситуации.

Так же с целью получения студентами первичных профессиональных навыков по избранной специальности проводится учебная практика на базе специализированных лабораторий и учебно-производственных мастерских. В структуру учебно-производственных мастерских входят: слесарный участок; механообрабатывающий участок; электромонтажный участок; мастерская монтажа устройств СЦБ, электросварочный участок.

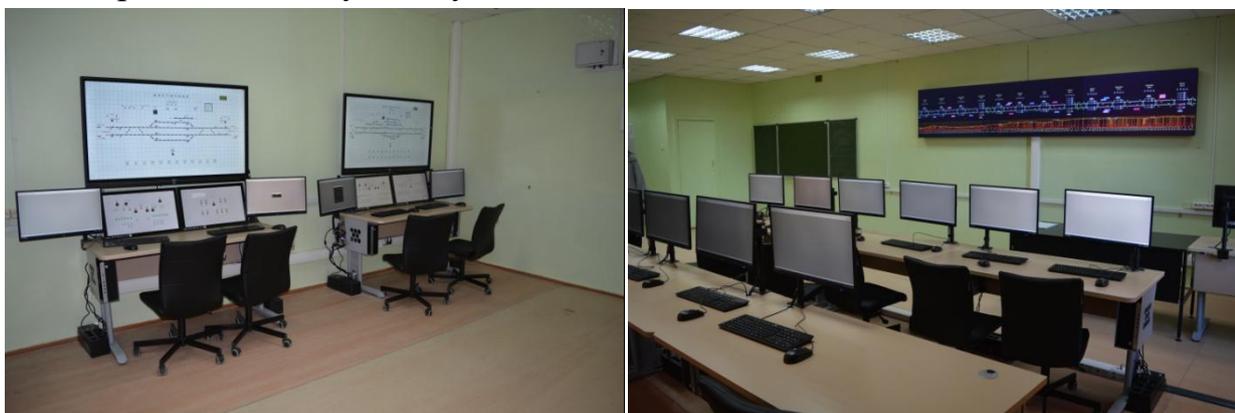


Учебно-лабораторная база института постоянно обновляется новой современной техникой, оборудованием и средствами обучения.

В декабре 2020 г. установлены тренажерные комплексы для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам):

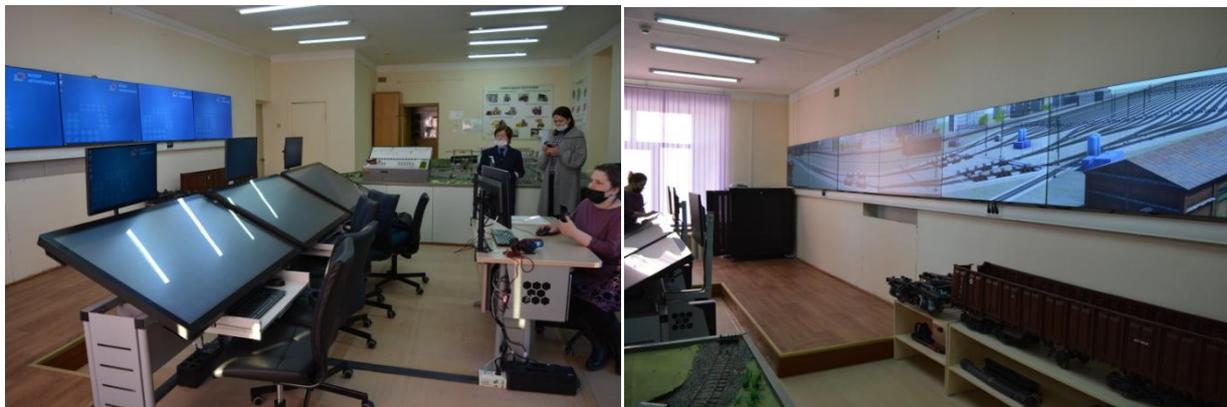
Учебный класс по специальности «Поездной участковый диспетчер/дежурный по железнодорожной станции» на 15 мест обучающихся и 1 место преподавателя.

Тренажер-симулятор обеспечивает отработку навыков работы поездного участкового диспетчера, дежурного по железнодорожной станции и позволяет моделировать поездную ситуацию.



Учебный класс по профессиям операторов сортировочной горки. В тренажер включены рабочие места дежурного по сортировочной горке, оператора 2-й тормозной позиции и оператора поста резервного управления сортировочной горки.

Система моделирования обеспечивает имитацию работы систем и устройств, расположенных на горочном посту сортировочной станции максимально близко к их реальным характеристикам, а система визуализации обеспечивает создание максимально приближенной к реальности визуальной обстановки на горочном посту сортировочной станции.



В 2021 году для специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство было приобретено учебно-лабораторное оборудование для проведения практических и лабораторных работ:

Путеизмерительная тележка ПТ-12-01 - предназначена для измерения ширины рельсовой колеи, взаимного положения обеих рельсовых нитей по высоте, стрел изгиба каждой рельсовой нити в горизонтальной в вертикальной плоскостях, при строительстве и эксплуатации ремонтно-восстановительных работ железнодорожного пути.



Виброизмерительная установка «АКСИОМА» - предназначена для измерений среднеквадратического значения виброускорения по трём взаимно ортогональным осям X, Y, Z и накопления измерительной информации в съёмной карте памяти с целью дальнейшей обработки, анализа и хранения.



Дефектоскоп АВ-31 - предназначен для измерений координат выявленных дефектов, стрелочных переводов в обеих нитях железнодорожного пути, расшифровке дефектограмм, а также ручного контроля отдельных сечений и сварных стыков.



Роботизированный тахеометр Leika NS 16 HR 500 - используется при проведении строительно-геодезических изысканий, предоставляет пользователю широкий инженерный функционал и дает возможность проводить замеры без напарника.

Главное преимущество Роботизированного тахеометра - технология PowerSearch, которая обеспечивает быстрый поиск отражателя во всей области обзора на расстоянии до 300 м и уменьшает время автонаведения на призму, в случае потери захвата до 3 - 4 с.

## Сведения о библиотеке

Библиотека Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта является одним из структурных подразделений института, обеспечивающим литературой и информацией весь учебно-воспитательный процесс, а также центром распространения знаний, духовного и интеллектуального общения, культуры.

Общая площадь библиотеки – 405,3 кв.м., количество посадочных мест в читальных залах – 90, общий объем фонда составляет 62228 единиц хранения. Библиотека укомплектована печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями, фондом дополнительной литературы в соответствии с требованиями ФГОС.



Для повышения качества информационно-библиотечного обслуживания через сеть Интернет осуществлён доступ к современным профессиональным базам данных, поисковым системам, электронно-библиотечным системам (ЭБС).

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

Доступ к ЭБС имеет каждый обучающийся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Логины и пароли выдает библиотека.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Ежегодно библиотека института имеет выдачу документов (в т.ч. электронных) – 70962 экземпляров и обслуживает 2270 читателей, которыми являются студенты факультета высшего образования и среднего профессионального образования, обучающиеся лица, а также слушатели курсов подготовки и повышения квалификации, преподаватели и сотрудники института.

Для автоматизации процесса работы библиотеки с 2014 года идет наполнение электронного каталога «Ирбис-64» (разработка ГПНТБ России). Для повышения информационно-библиографической культуры студентов и лицеистов регулярно проводятся беседы для знакомства с правилами пользования электронными ресурсами.



Информационная работа осуществляется с помощью виртуальных и книжных выставок, дней информации и индивидуального информирования. Согласно плану работы оформляются и обновляются постоянно-действующие книжные выставки, традиционно библиотека информирует пользователей библиотеки о поступлении новой литературы. Библиотека оказывает помощь преподавателям в подготовке уроков, различных воспитательных массовых мероприятий. В течение учебного года выпускает информационные бюллетени «Новые поступления». Библиотека имеет развитую систему каталогов, полностью отражающую её фонд.

**Спортивная база института** даёт возможность реализации требований ФГОС ВО, ФГОС СПО, ФГОС СОО по дисциплине Физическая культура. В институте созданы условия для проведения спортивных игр, занятий фитнесом, различных видов единоборств, гимнастики, а также проведения различных видов соревнований, в т.ч. ежегодной спартакиады.

Функционируют следующие объекты:

- спортивный зал для проведения учебно-тренировочных занятий, спортивных секций и соревнований;
- спортивная площадка открытого профиля, оборудованная элементами полосы препятствия;
- тренажерный зал;
- теннисный зал.

Спортивный и тренажерные залы оборудованы необходимым спортивным инвентарем и гимнастическими снарядами.

Работа спортивных секций организована во внеурочное время по установленному графику.



Неотъемлемой составляющей в организации образовательного процесса являются **средства обучения и воспитания**, т.е. приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные.

Реализуемые в институте образовательные программы в полной мере обеспечены необходимыми средствами обучения и воспитания.

Кабинеты, лаборатории, учебно-производственные мастерские и учебный полигон обеспечены тренажерами, действующими макетами, стендами, моделями и натуральными образцами.

Преподавателями института разрабатываются и создаются учебные пособия, дидактические и тестовые материалы, в том числе и электронные образовательные ресурсы, которые активно используются в учебном процессе посредством информационно-телекоммуникационных сетей, аппаратно-программных и аудиовизуальных средств. Для этих целей в институте 30 кабинетов оснащены мультимедийными комплексами, в 7 кабинетах установлены кодоскопы с комплектами кодотранспарантов, 6 аудиторий оснащены компьютерами с доступом в информационную систему Internet, 3 аудитории оборудованы видеоконференцсвязью, что позволяет применять в учебном процессе дистанционные формы обучения.

С целью реализации практико-ориентированного подхода в подготовке специалистов в учебном процессе активно используются имитационные комплексы: компьютерный тренажерный комплекс «ТОРВЕСТ-ВИДЕО» для отработки практических навыков эксплуатационной работы машинистов поездных локомотивов; лаборатория управления движением – создает возможность моделирования производственных ситуаций по взаимодействию дежурного по станции и поездного диспетчера; имитатор неисправностей в работе маршрутно-релейной централизации, позволяет приобрести навыки диагностирования схем, отдельных узлов и блоков узлов СЦБ; а также оборудование учебного полигона позволяющее организовывать лабораторные и практические занятия, для студентов максимально приближая условия работы к производственным.

В институте созданы и функционируют творческие коллективы деятельность которых осуществляется на базе актового зала, оснащенного профессиональным музыкальным и мультимедийным оборудованием.

Для развития физической культуры и спорта в институте имеется спортивный зал, спортивная площадка открытого профиля, теннисная площадка, тренажерный зал, оснащенные необходимым спортивным оборудованием и инвентарем.

### **Материально-технические условия, обеспечивающих возможность беспрепятственного доступа обучающихся (абитуриентов) с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в учебно-лабораторном корпусе №1 института, расположенном по адресу: Амурская область г. Тында, ул. Кирова,8.

Доступ лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата в учебно-лабораторный корпус института осуществляется через один из запасных выходов,

оборудованных пандусом, лестничными сходами с сигнальной окраской, рельефными ковриками, мнемосхемой, тактильными направляющими, где возможно проведение части лекционных, лабораторно-практических работ и проведение консультаций. Учебные аудитории оснащены компьютерной техникой, видеотехникой, интерактивной доской.

В зоне доступности оборудована туалетная комната с установкой необходимого оборудования согласно нормам. Имеется система сигнализации и оповещения для студентов различных нозологий. Обеспечена доступность прилегающей территории. Связь из аудиторий с соответствующими деканатами осуществляется посредством телефонной связи.

На парковке автотранспорта, расположенной на территории института выделены места для парковки автотранспортных средств лиц с ограниченными возможностями.

Участки на путях движения перед входом на лестницы имеют предупредительную контрастно окрашенную поверхность.

Входная площадка имеет навес, водоотвод. Двери и ограждения выполнены из ударопрочного материала. На полотнах дверей предусмотрена яркая контрастная маркировка. Участок на путях движения перед дверными проемами и входом на пандус имеет контрастно окрашенную поверхность для обеспечения доступа в здание слабовидящих инвалидов.

Каждый обучающийся, в т.ч. обучающийся с ограниченными возможностями здоровья в течение всего периода обучения обеспечен доступом к Электронно-библиотечным системам (согласно договорам), включающим адаптивные технологии (версия сайтов для слабовидящих), и к электронной информационно-образовательной среде института.

Электронно-библиотечная система и электронной информационно-образовательной среда института обеспечивают возможность доступа всех категорий обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.