ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «АНГАРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГАПОУ ИО АИТ

_____ С.Г. Кудрявцева
30.09.2019г.

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ

№ 2 «Материаловедение»

Адрес (место расположения) лаборатории:
Корпус №2, 277 квартал, дом 15

Разработчик:
Лобова Ирина Станиславовна, заведующая лабораторией ГАПОУ ИО АИТ

Согласовано:
ДЦК по специальностям «Сварочное производство» и «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования», профессии «Дефектоскопист»
_____ Ю.П.Мурзина
Протокол № 2 от
09.09.2019г

1. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

1.1 Организация разработчик

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Ангарский индустриальный техникум».

1.2 Учебная лаборатория

Учебная лаборатория - это материальный объект, занимающий изолированное помещение в техникуме, оснащенное мебелью, учебным оборудованием, техническими средствами обучения, учебными и наглядными пособиями, в котором проводится методическая, учебная, внеурочная работа со студентами.

Учебная лаборатория - это учебно-воспитательное подразделение техникума, являющееся средством реализации федеральных государственных образовательных стандартов (далее ФГОС) и, обеспечивающее формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, знаний, умений, практического опыта и творческого потенциала.

1.3 Область применения паспорта

Паспорт лаборатории представляет совокупность формализованных документов, в которых приводится систематизированная информация о лаборатории.

Паспорт лаборатории является внутренним документом ГАПОУ ИО АИТ и подлежит соответствующему учёту.

1.4 Назначение паспорта

Проанализировать состояние базы лаборатории и ее готовность к реализации требований ФГОС в части учебно-методического и материально-технического обеспечения содержания учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (далее МДК), преподавание которых осуществляется в данной лаборатории, а также для прохождения учебных практик (далее УП) по специальности.

1.5 Исходные данные для разработки паспорта

ФГОС СПО; типовые и примерные требования к учебно-методическому обеспечению и материально-технической базе лаборатории; типовые, примерные и рабочие программы; тематика практических занятий и лабораторных работ (далее ЛПЗ), виды работ по учебным практикам.

1.6 Лаборатория необходима для реализации образовательных программ

Среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена:

22.02.06	Сварочное производство
15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

15.01.05	Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)
15.01.26	Токарь-универсал
23.01.08	Слесарь по ремонту строительных машин

Профессионального обучения:

- профессиональное обучение осуществляется в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих (приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 в ред. от 16.12.2013 N 1348,от 28.03.2014 N 244).

Дополнительного образования:

- дополнительного профессионального образования,

В лаборатории проводятся:

- занятия лекционного типа,
- практические и семинарские занятия,
- лабораторные работы,
- учебная практика,
- текущий контроль успеваемости,
- промежуточная аттестация,
- групповые и индивидуальные консультации, в том числе по организации самостоятельной работы студентов.

- профессиональное обучение осуществляется в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих (приказ Минобрнауки России от 2 июля 2013 г. N 513 в ред. от 16.12.2013 N 1348,от 28.03.2014 N 244).

Дополнительного образования:

- дополнительного профессионального образования,

В лаборатории проводятся:

- занятия лекционного типа,
- практические и семинарские занятия,
- лабораторные работы,
- учебная практика,
- текущий контроль успеваемости,
- промежуточная аттестация,
- групповые и индивидуальные консультации, в том числе по организации самостоятельной работы студентов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРИИ

2.1 Число посадочных мест: 26 ед.
Рабочие столы для студентов - двухместные 13 шт.,
Стулья: 26 шт.
Расстановка рабочих мест: 3-рядная

2.2 Характеристика помещения:
площадь – 159,6 кв.м, длина – 9,05 м, ширина – 17,73 м
объем – 606,48 куб.м, высота – 3,8 м
поверхность пола - линолеум, бетон

2.3 Температурный режим: в соответствии с санитарными нормами
наличие термометра - нет
наличие гигрометра - нет

2.4 Наличие солнцезащитных устройств: занавески

2.5 Обеспеченность первичными средствами пожаротушения:
огнетушитель - есть

2.6 Вспомогательное помещение: отсутствует

2.7 Система освещение:
естественное, боковое - 6 оконных проемов
искусственное верхнее (лампы дневного света) - 27 шт.

2.8 Система вентиляции: естественная (неорганизованная) искусственная

2.9 Система электропитания:
электрические розетки 220В – 14 шт.
электрический распределительный щит - есть

2.10 Система отопления: централизованное водяное отопление

2.11 Система водоснабжения: имеется

2.12 Стенд (уголок) по охране труда и технике безопасности: имеется

2.13 Средства оказания первой медицинской помощи: имеются

2.14 План эвакуации: имеется

2.15 Система защиты:
металлические решетки на окнах - есть
защита дверей - металлические двери
сигнализация: пожарная охранная

2.17 Выходы:

в лаборатории – в коридор

2.18 Организация обслуживания

№ п/п	Наименование форм обслуживания	Режим	Исполнители
1.	Организация обслуживания и ремонта		
	- влажная уборка	ежедневно	Техникум
	- косметический ремонт	по плану	Техникум
	- капитальный ремонт	по плану	Техникум
2.	Организация обслуживания оборудования и технического оснащения		
	- во время занятий	по необходимости	заведующий лабораторией
	- текущий ремонт	по необходимости	Техникум
	- профилактика	один раз в семестр	заведующий лабораторией

2.19 Система хранение материальных ценностей и учебно-методической документации

№ п/п	Наименование материально-технических объектов и средств	Место хранения
1.	Специализированная учебная мебель	Лаборатория
2.	Технические средства обучения	Лаборатория
3.	Стенды	Лаборатория
4.	Учебное оборудование	Лаборатория
5.	Печатные пособия	Лаборатория
6.	Информационно-коммуникативные средства	Лаборатория
7.	Основная и дополнительная учебная литература	Лаборатория

2.20 Материальная ответственность возложена на заведующего лабораторией.

3. СОВМЕЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

№	Название лаборатории	Код	Наименование специальности/профессии СПО
1	нет		

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ И УЧЕБНЫХ ПРАКТИК, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМА ЛАБОРАТОРИЯ

Код	**Наименование специальности/профессии СПО**	**Наименование учебных дисциплин, МДК и УП в соответствии с учебным планом**	**Количество аудиторных часов (час)**
22.02.06	Сварочное производство	Материаловедение	161
15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (нефтяная и химическая промышленность)	Материаловедение (лабораторные работы)	12
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Материаловедение (лабораторные работы)	12
15.01.05	Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).	Основы материаловедения (лабораторные работы)	10
15.01.26	Токарь-универсал	Основы материаловедения (лабораторные работы)	12
23.01.08	Слесарь по ремонту строительных машин	Материаловедение (лабораторные работы)	12
15.01.36.	Дефектоскопист	Материаловедение	86

5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена

Курсовое проектирование не проводится

6. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена

Подготовка к государственной итоговой аттестации: не проводится

Среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Подготовка к государственной итоговой аттестации: не проводится

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Общая номенклатура объектов и средств материально-технического обеспечения в соответствии с требованиями ФГОС и содержательным наполнением учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и учебных практик

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество объектов и средств материально-технического обеспечения	Фактическое количество объектов и средств материально-технического обеспечения
Специализированная учебная мебель		
Классная доска - маркерная	1	1
Рабочее место преподавателя в традиционной комплектации	1	1
Рабочие столы для студентов	13	15
Стулья	26	30
Шкафы		6
Технические средства обучения (в том числе экранно-звуковые и цифровые средства)		
Компьютер	1	1
Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных	1	1
Подключение к локальной сети техникума	1	-
Подключение к сети Интернет	1	-
Телевизор	1	1
Стенды (учебные: стационарные, динамические, информационные; транспаранты, портреты, репродукции и т.п.)		
Стендов нет		
Учебное оборудование (наглядные пособия: модели, приборы, макеты и тренажеры, приспособления, натуральные объекты, реактивы и материалы, оборудование и т.п.)		
Универсальная сервогидравлическая испытательная машина, тип Powertest U-600,IBERTEST Int., Испания	1	1
Маятниковый копер тип РН300, Walter+Bai AG,Швейцария	1	1
Твердомер универсальный DuraVision 200/300 EMCO-TEST,Австрия	1	1
Микроскоп металлографический инвертированный ЛабоМет-И вариант 3 НПП «Фокус»,г. Санкт-Петербург	1	1
Печь муфельная марки ПМ-10 «Электроприбор»	1	1
Спектрометр Bruker Quantron Q4 Tasman BRUKER Германия	1	1
Станок отрезной Labotom-5 Struers A/SДания	1	1
Станок шлифовально-полировальный МоРао-160Е LAIZHOU HUA YIN NENING INSTRUMENT CO., LTD, Китай	1	1
Дисковая шлифовальная машина «Корвет-150». Артикул 10250 Оренбургский станкостроительный завод г. Оренбург	1	1
Угломер Тип УН-2	1	1
Микрометр Тип МК	1	1
Линейка измерительная Тип ЛИ	12	12
Технические весы с разновесами	1	1
Наждачная бумага	комплект	комплект
Паста для шлифования	комплект	комплект
Комплект микрошлифов стали и чугуна	1	1
Печатные пособия (таблицы, карты, схемы, диаграммы, альбомы, атласы, справочники, словари, энциклопедии, инструкции, нормативно-правовые документы и т.п.)		
О.С.Моряков « Материаловедение» – М.:Издательский центр, «Академия» 2012	1	5
Комплект НТД по разрушающим испытаниям		37

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество объектов и средств материально-технического обеспечения	Фактическое количество объектов и средств материально-технического обеспечения
И.В.Франценюк, Л.И. Франценюк, «Альбом микроструктур чугуна, стали, цветных металлов и их сплавов»		4
Информационно-коммуникативные средства (лазерные диски, DVD– диски; мультимедийные обучающие, треннинговые, контролирующие и другие программы; электронные учебники и библиотеки; электронные энциклопедии и словари; электронные плакаты, анимационные карто-схемы; инструментальная компьютерная среда для моделирования, программирования и т.п.)		
Электронный учебник «Материаловедение»	1	1
Перечень сайтов, необходимых для нормативно-правового и учебно-методического обеспечения реализации учебного процесса (официальных, образовательных ресурсов, каталогов, методических материалов, периодических изданий в Интернет, из опыта работы, других образовательных организаций и т.п.)		
Министерство образования и науки Российской Федерации http://минобрнауки.рф/		
Информационный портал реализации Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» http://273-фз.рф/		
Федеральное государственное автономное учреждение «Федеральный институт развития образования» (далее – ФИРО) http://www.firo.ru/		
Портал информационной и методической поддержки реализации программ среднего профессионального образования в Российской Федерации http://spo-edu.ru/		
УМК СПО. Сайт для преподавателей средних специальных и начальных профессиональных учебных заведений http://umk-spo.biz/		
Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru/		
Все образование. Каталог ссылок http://catalog.alledu.ru/		
В помощь учителю. Федерация интернет-образования http://som.fio.ru/		
Российский образовательный портал. Каталог справочно-информационных источников http://www.school.edu.ru/		
Научно-методический журнал «Методист» http://www.physfac.bspu.secna.ru/Metodist/		
Учитель.ру – Федерация интернет-образования http://teacher.fio.ru/		
Банк педагогического опыта http://www-windows 1251.edu.yar.ru/russian/pedbank/sor_uch/phys/turina/index.html		
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/		
Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/		
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/		
Профообразование http://www.profobrazovanie.org/		
Фестиваль педагогических идей «Открытый урок» http://festival.1september.ru/		

8. НОРМАТИВНАЯ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И ИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Для документационного обеспечения функционирования лаборатории имеется нормативная, учебно-методическая и иная обязательная документация, вид которой и место хранения отражены в следующей таблице:

№ п/п	Наименование раздела и документа	Вид документа (печатный, электронный)	Место хранения документа
	Федеральная нормативно-правовая документация		
1.	Закон об образовании в Российской Федерации	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной организации» «Документы»
2.	Федеральные государственные образовательные стандарты	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной организации» в подразделе «Образовательные стандарты»
	Учебно-методическая документация		
3.	Основные профессиональные образовательные программы	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной

№ п/п	Наименование раздела и документа	Вид документа (печатный, электронный)	Место хранения документа
			организации» в подразделе «Образование»
4.	Учебные планы	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной организации» в подразделе «Образование»
5.	Аннотации рабочих программ	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной организации» в подразделе «Образование»
6.	Рабочие программы	Печатный	Зам. директора по УР
7.	Учебно-методические разработки для обеспечения аудиторной внеаудиторной самостоятельной работы	Печатный, электронный	Зам. директора по УМР
8.	Учебно-методические разработки для обеспечения проведения практических и лабораторных занятий	Печатный, электронный	Зам. директора по УМР
9.	Программы промежуточной аттестации студентов (ППА)	Печатный	Зам. директора по УМР
10.	Фонды оценочных средств	Электронный	Сайт техникума в подразделе «Сведения об образовательной организации» в подразделе «Образование»
	Документация лаборатории		
11.	Паспорт лаборатории	Печатный	Зам. директора по УР,
12.	Папка «Документация лаборатории»	Печатный	Кабинет № 2
	Паспорт лаборатории	Печатный	Кабинет № 2
	Положение о кабинете (лаборатории)	Печатный	Кабинет № 2
	Должностная инструкция заведующего лабораторией	Печатный	Отдел кадров
	План работы лаборатории на учебный год	Печатный	Кабинет № 2
	Отчет о работе лаборатории за учебный год		
	Перспективный план развития лаборатории	Печатный	Кабинет № 2
	График работы лаборатории	Печатный	Кабинет № 2
	Инструкция по технике безопасности	Печатный	Кабинет № 2
	Инструкция по пожарной безопасности	Печатный	Кабинет № 2
	Журнал по технике безопасности	Печатный	Кабинет № 2

9. ОТМЕТКА О СОДЕРЖАНИИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

№ п/п	Содержание УМК	Учебные дисциплины/Профессиональные модули	Примечание
		Материаловедение	
1.	Выписка из ФГОС СПО	+	
2.	Примерная программа учебной дисциплины (профессионального модуля) (при ее наличии)	-	
3.	Рабочая программа учебной дисциплины (профессионального модуля)	+	
4.	Контрольно-оценочные средства по учебной дисциплине (профессиональному модулю)	+	
5.	Методические указания к лабораторным (практическим) работам	+	
6.	Методические указания по выполнению самостоятельных работ	+	
7.	Рабочая программа учебной практики (если предусмотрено учебным планом)	Не предусмотрено	

8.	Рабочая программа производственной практики (если предусмотрено учебным планом)	Не предусмотрено	
9.	Методический комплект по курсовому проектированию	Не предусмотрено	
10.	Методические комплект по выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР) (если предусмотрено учебным планом)	Не предусмотрено	

10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Вид учебной литературы	Автор, наименование, кем издано, год издания	Количество
1.	учебник	О.С.Моряков, Материаловедение, И.Ц. «Академия», 2012	5
2.	учебник	Ю.Т. Чумаченко, Материаловедение, «Феникс», 2005	15
3.	учебник	Ю.Г.Виноградов, Материаловедение, «Высшая школа», 1979	20
4.	НТД	Комплект НТД по разрушающим испытаниям	37

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ, ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

№ п/п	Вид	Наименование	Количество	Примечание
1.	альбом	И.В.Франценюк, Л.И. Франценюк, «Альбом микроструктур чугуна, стали, цветных металлов и их сплавов», ИКЦ «Академкнига», 2004	4	
2.	Методические указания	Лабораторные работы по учебной дисциплине «Материаловедение» по профессии СПО: 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы); 15.01.26 Токарь-универсал; 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин;	25	
3.	Методические указания	Лабораторные и практические работы по учебной дисциплине по специальностям: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта; 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (нефтяная и химическая промышленность); 22.02.06 Сварочное производство.	13	