

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

М.А. Фурсенко



Паспорт каб.100

**Лаборатория строительного и архитектурного
материаловедения.**

Заведующий учебной лабораторией

Третьяков Виталий Алексеевич

Мастер производственного обучения

Иркутск, 2025 г.

ПЛАН РАБОТЫ НА 2025 / 2026 уч.год

Единая методическая тема техникума: Модернизация образовательно-воспитательной среды техникума как условие профессионального становления и личностного развития обучающихся.

Тема работы ПЦК:

«Модернизация образовательного процесса по профессиям и специальностям укрупненной группы 08.00.00 Техника и технология строительства в соответствии с требованиями ФГОС СПО, профессиональных стандартов, работодателей, как условие подготовки конкурентоспособного специалиста и личностного развития обучающихся»

Цель функционирования лаборатории:

– создание условий для оптимизации образовательной деятельности обучающихся и качества освоения ими основных профессиональных образовательных программ СПО

Задачи работы лаборатории на 2025/2026 учебный год:

- 1.Создание информационного, учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса для качественного обучения основам профессии.
2. Формирование общих и профессиональных компетенций обучающихся.
- 3.Организация практических занятий (учебной и производственной практик, лабораторно-практических работ) на уровне, соответствующем требованиям ФГОС.
4. Повышение мотивации обучающихся к профессиональной деятельности.
5. Оказание помощи обучающимся в подготовке к практическим занятиям, к различным видам практики.
6. Организация внеклассной работы (круглые столы с работодателями, конференции, семинары и т.д.); организация выставок лучших работ обучающихся.

Должностные обязанности ответственного за лабораторией:

- обеспечивает безопасное состояние рабочих мест, оборудования, приборов, инструментов, производственного инвентаря.
- принимает необходимые меры по выполнению действующих правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, пожарной безопасности по созданию здоровых и безопасных условий проведения занятий;
- проводит инструктаж с обучающимися по охране труда на лабораторно-практических занятиях, уроках УП и ПП с обязательной регистрацией в журнале, а при проведении внеклассных мероприятий (кружков) в специальном журнале;
- не допускает обучающихся к лабораторно-практическим занятиям, УП и ПП без предусмотренной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты;
- приостанавливает проведение занятий или работ, сопряженных с опасностью для жизни или здоровья и докладывает об этом зам. директора по УПР, старшему мастеру, в соответствии с действующим законодательством несет личную ответственность за несчастные случаи, произошедшие с обучающимися во время занятий УП и ПП в результате нарушений норм и правил ОТ;
- вносит предложения по улучшению условий труда и учебы, включению их в соглашение по охране труда;
- ведет учет необходимого оборудования УПМ в соответствии с его функциональным назначением, следит за его техническим состоянием, вносит предложения по его пополнению;
- ведет учет наличия и расходования дидактических и расходных материалов, учебной и справочной литературы;
- обеспечивает работу УПМ в соответствии с учебными и рабочими программами

Предмет: Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Архитектурное

материаловедение, строительные материалы и конструкции, материаловедение, строительные материалы».

Для каких профессий/специальностей оборудована: «Архитектура», «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», «Реставратор строительный».

Площадь: 50 кв.м.

Количество рабочих мест: 15 (4 кв.м. на 1 обучающегося)

Оптимальная комфортность условий работы:

- Объем- 125м³
- Температура- 18 -20 град по С
- Вентиляция -не менее 20 куб.м/час на 1 обучающегося
- Уровень шума- до 70 дБ
- Освещенность: естественная и искусственная

Средства техники безопасности и противопожарное состояние:

- ёмкость с песком,
- огнетушитель ОХП-10,
- наличие запасного выхода
- цветовая и зрительная информация: наличие знаков безопасности;
- инструкции по ОТ, водопровод, средства коллективной и индивидуальной защиты: спецодежда-15 шт., кепи -10 шт, рукавицы - 15 шт., моющие средства.

Перечень документов учебно-производственной мастерской

№ п\п	Направление деятельности	Число, месяц выполнения
I.	Нормативно-правовая документация	
1.1.	Паспорт лаборатории.	10.09.2025
1.2.	Отслеживать внутреннюю нормативную документацию техникума и корректировать деятельность в соответствии с принятыми положениями и актами	В течение 2025/2026 учебного года
1.3.	Должностная инструкция мастера производственного обучения ГБПОУ ИО ИТАС	Приказ От 05.04.2021 № 163
1.4.	Правила поведения обучающихся в лаборатории.	10.09.2025
1.5.	Журнал инструктажа по охране труда	10.09.2025
1.6.	Организационная, учебно-методическая работа	
II.	Планы уроков лабораторных и практических работ.	В течение 2025/2026 учебного года

2.1	Перечень учебно-производственных работ	I семестр 2025/26 учебного года
2.2	Комплект лабораторных работ по темам: • «Определение средней плотности образцов правильной формы» • «Определение насыпной плотности» • «Определение влажности древесины» • «Визуальное ознакомление с образцами главнейших горных пород» • «Определение зернового состава песка» • «Определение зернового (гранулометрического) состава щебня (гравия)» • «Исследование глин для производства керамики» • «Определение воздушной усадки глин» • «Определение водопоглощения кирпича» • «Определение водопоглощения плиток для полов» • «Определение нормальной густоты гипсового теста». • «Определение марки цемента» • «Определение подвижности растворной смеси» • «Определение температуры размягчения битума» • «Определение укрывистости краски»	I семестр 2025/26 учебного года
3.1.	Материально-техническое обеспечение кабинета /Оборудование кабинета	
IV.	Подать заявку на ремонт кабинета	Ноябрь 2025
4.1.	Подать заявку на приобретение мультимедийного оборудования (проектор и экран)	Сентябрь 2025

Перечень оборудования, технического оснащения и средств обучения учебно-производственной мастерской

Наименование	количество	Год	
1. Оборудование			
Рабочее место мастера п/о:	1 шт		
Классная доска	1 шт		
Стул	1 шт		
Стол рабочий встроенные тумбы с 4 выдвижными ящиками	1 шт		
Шкаф для посуды вверх стекло	2шт		
Шкаф закрытый с одной дверкой	2шт		
Рабочее место обучающихся			
Комбинированный (методический) шкаф для документации и дидактических средств обучения	1 шт		
Шкаф для посуды (вверх стекло)	1шт		

Столы приборные для работы обучающихся	6шт		
Стулья	12шт		
Мойка с сушкой	1шт		
Жалюзи	3шт		
Влагомер ВИМС-2.21 (объемно-планарный + зондовый датчики)	1шт.		
Весы SPS-400 1F (НПВ 4000 г/0,1 г)	1 шт.		
Комплект для гидростатического взвешивания	1 шт.		
Прибор Вика ОГЦ-1	1 шт.		
Кольцо к прибору ОГЦ-1 «Вика»	1 шт.		
Игла к прибору ОГЦ-1 «Вика» (нерж.)	1 шт.		
Игла к прибору ОГЦ-1 «Вика» (нерж.) короткая	1 шт.		
Прибор Ле - Шателье с впаянной воронкой (плотность цемента и заполнителей по ГОСТ 310.2)	1 шт.		
Приспособление ПИ (к прессам – изгиб цемент)	1шт		
Чаша затворения (для приготовления цементного теста)	1шт		
Штыковка (длина 110 мм диаметр. 26	1шт		
Пипетка мерная КП-601/3 (для определения содержания пылевидных и глинистых частиц в песке/щебне)	1шт		
Сосуд КП-306 ОС для отмучивания песка ГОСТ 8735-88	1шт		
Сосуд мерный КП-601/4 с ручками (20 л)	1шт		
Цилиндр КП-601/3 по ГОСТ 8269.0-97.8735-88. нерж. сталь.	1шт		
Конус Абрамаса (КА) в комплекте с воронкой (определение подвижности бетона)	1шт		
Лист опорный 700x700мм для испытания на подвижность бетонной смеси по ГОСТ 10181-2000	1шт		
Прибор Красного – определение жесткости бетонной смеси по ГОСТ 10181.1-81	1шт.		
Сосуд СЦ-113 стальной цилиндрический	1шт		
Штыковка (длина 300 мм диаметр 12 мм)	1шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч-0,08 мм, высота 75мм	1шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=0,14, высота 75мм	1шт		

Сито лабораторное 300, оцинкованная. сталь, яч=0,315, высота 75мм	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=0,63, высота 75мм	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная. сталь, яч=1,25, высота 75мм	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=2,0, высота 75мм.	1 шт		
Сито лабораторное 300, Сито лабораторное 300, оцинкованная	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=2,0, высота 75мм.	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=2,0, высота 75мм.	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=2,0, высота 75мм.	1 шт		
Сито лабораторное 300, оцинкованная сталь, яч=2,0, высота 75мм	1 шт		
Набор демонстрационный Производство цемента, извести и гипса» (комплект учебно-наглядных пособий)	2 шт		
Измерители прочности сцепления в каменной кладке ПСО-10МГ4КЛ(16кН)	1 шт		
Влагомер ВИМС-2.21(объёмно-планарный зондовый датчики)	1 шт		
Прибор ВИИ определитель времени и степени вычисления лакокрасочных материалов	1 шт		
Комплект для гидравлического взвешивания	1 шт		
Вискозиметр-ВЗ-246Ш	2 шт		
Строительные материалы:			
Глина	2 кг		
Песок	10 кг		
Кирпич			

2. Наглядные пособия, плакаты		
3. Наглядные пособия, плакаты		
«Правила безопасности в учебной лаборатории; «Архитектурного материаловедения, испытания строительных материалов и конструкций, материаловедения, строительных материалов»	1 шт	2022

«Правила противопожарной безопасности в учебной лаборатории «Архитектурного материаловедения, испытания строительных материалов и конструкций, материаловедения, строительных материалов»	1 шт	2022
«Правила поведения обучающихся в лаборатории архитектурного материаловедения»	1 шт	2022
«Памятка для обучающихся по организации рабочего места»	1 шт	2022

Средства обучения (дидактический материал)

№ п/п	Темы (подтемы, разделы) программы, количество часов	Вид наименование основных средств обучения	Количество	Сроки разработки, и, приобрете
1	Безопасность труда	Правила безопасности в учебной лаборатории.	12 по каждому виду работ	В течение года
2	Экскурсия на производство	Инструкция по ОТ; Форма отчета об экскурсии. Контрольные вопросы по отчету	12 по каждому виду работ	В течение года
4	Приготовление раствора	Инструкция по ОТ по приготовлению раствора; инструкционно - технологическая карта.	12 по каждому виду работ	В течение года
5	Штукатурные работы	Инструкция по ОТ при штукатурных, малярных. отделочных работах имеются технологические карты, чертежи, плакаты, наглядные пособия.	15 шт. по каждому виду работ	В течение года

Учебная литература

Вид учебной литературы	Автор, наименование, издательство, год издания	Количество
Учебник	Акимов В.В., Макарова Т.Н. и др. Экономика отрасли (строительство): учеб. / В.В. Акимов, Т.Н.Макарова и др. – М.: ИНФРА – М, 2010.-304с. – (СПО)	1

Учебник	Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учеб. Для ВУЗов./ Под ред. С.В. Демидов, А.С. Фисенко и др. – М.:Стройиздат,1984.- 392с., ил.	1
	Байер В.Е. Архитектурное материаловедение. Учебник для вузов/ Байер В.Е. – М.: «Архитектура-С», 2007. – 264 с.	1
	Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и издания: учеб. Для студ. Сред. Проф. Образования / Ю.Г. Барабанщиков. – М.: Изд. Центр «Академия» , 2008. – 368 с.	1
	Беляева С.Е. Основы изобразительного искусства и художественного проектирования: учебник для НПО/ С.Е. Беляева.- 5-е изд. – М.: Изд. центр «Академия», 2011. – 208 с.,ил.	1
	Беляева С.Е. Спецрисунок и художественная графика: учебник СПО/ С.Е. Беляева, Е.А. Розанов. – 4-е изд. – М.: Изд. центр «Академия», 2009.-24 с., ил.	1
	Ганенко А.П. и др. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов. Курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): учебник/ А.П. Ганенко, Ю.В. Миловская, М.И. Лапсарь. – М.: Изд. Центр «Академия», 2010. – 352 с.	1
	Кильпе Т.Л. Основы архитектуры.: Учебник НПО/ Т.Л. Кильпе. – 4-е изд., стер. – М.: «Высшая школа», 2005. – 159 с., ил.	1
Учебник	Конструкции зданий и сооружений с элементами статики: Учебник СПО. / Под ред. Л.Р. Маиляна. – М.:ИНФРА – М, 2010. – 687 с.	1
Учебник	Кудряшев К.В.Архитектурная графика: учебник./ К.В. Кудряшев. – М.: «Архитектура - С», 2006	1
Учебник	Куликов В.П., Кузин А.В. Инженерная графика: Учебник для СПО./ Куликов В.П., Кузин А.В. – М.: ФОРУМ, 2009. – 368 с. – (Профессиональное образование)	1
Учебник	Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: Учебник НПО/ О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – М.: «Академия», 2003. – 288 с.	1
Учебник	Куштин И.Ф., Куштин В.И. Инженерная геодезия. Учебник СПО, вузов./ И.Ф. Куштин, В.И. Куштин. – Ростов н/Д.: Феникс, 2002. – 416 с.	1
Учебник	Материаловедение. Отделочные работы: учебник для НПО. / Под ред. В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков и др. – М.: Изд. центр «Академия», 2010. 320 с.	1
Учебник	Основы архитектуры зданий и сооружений: учебник СПО./Под ред. Е.Н. Белоконев и др. – Ростов н/Д.: Феникс, 2009. – 327 с., ил. (строительство)	1

Учебник	Парикова Е.В. Материаловедение. (Сухое строительство): учеб. Для нач. проф. Образования./ Е.В.Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. центр «Академия», 2010.- 304 с.	1
Учебник	Пилявский В.И., Тиц А.А., Ушаков Ю.С. История русской архитектуры: Учебник для вузов ./ В.И. Пилявский, А.А. Тиц. – М.: Архитектура – С, 2009.-513 с., ил.	1
	Мелвин Д. Архитектура: путеводитель по стилям. – Кладезь – Букс, 2009. – 158 с., ил.	1
	Стивенсон Н. Архитектура. Архитектурные шедевры со всего мира./ Перев. С англ. Н. Виноградовой, М. Майской и др.- М.: Слово, 2000.- 112 с., ил.	1
Руководство по выполнению лабораторно-практических работ	«Технология и организация строительства»	1
	«Технология штукатурных работ»	1
	«Технология малярных работ»	1
	«Технология отделочных работ»	1
Альбом технологического процесса	Комплект инструкционно- технологических карт по темам:	1

График занятости лаборатории № 100 в первом семестре 2025 /2026 учебного года

Занятие	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
	Группа	Группа	Группа	Группа	Группа	Группа
1 2 3	Преподаватель	Преподаватель	Преподаватель	Преподаватель	Преподаватель	Преподаватель

Заведующий учебной лабораторией  Третьяков В.А. мастер п/о