

**Приложение**  
к приказу КГБПОУ «Алтайский  
архитектурно-строительный  
колледж» от 10.03.2022 №163

**Календарный план воспитательной работы**  
**специальность \_\_08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,**  
**кондиционирования воздуха и вентиляции**

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Форма и тема деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
<b>1 семестр курса</b>						
<b>ОУД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>					
ОУД.01	Русский язык	дискуссия «Особенности публицистического стиля русского языка в начале 21 века»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.02	Литература	дискуссия «Современные литературные премии»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 2	Деминова Е.Г.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.03	Иностранный язык	Видеосюжет «Хобби, досуг»	Обучающиеся 1 курса	Кабинет 21	Кривошеев К.С. Кайл Ю.А.	ЛР 9 ЛР 11
ОУД.04	История	Игра путешествие «Во времена смутного времени»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель истории	ЛР 5, ЛР6, ЛР 7
ОУД.05	Физическая культура	Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности» Видеосюжет «основы здорового образа жизни» Беседа «Физическая культура в профессиональной деятельности»	Обучающиеся 1 курса	Спорт. - зал	ПРОКОПЬЕВА А.И.	ЛР9

ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1.Видео - урок «Они сражались за Родину» 2. Встреча – беседа «Служба по контракту»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.209	Белоусова Е.Н.	ЛР9
ОУД.08	Химия	Видеосюжет. «Отходоноль» Дискуссия «Многообразие органических веществ»	1 курс	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР1,ЛР5.
ОУД.09	Обществознание	Сказки с конфликтами «Структурная направленность личности»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР4,
ОУД.10	Биология	1.Стоп-кадр «Биосфера и человек» 2. Видео-журнал «Человеческие расы»	Обучающиеся 1 курса	Ауд. 5	Римская Е.Я.	ЛР10. ЛР11.
ОУД.11	Родная литература	Слайд-презентация «Мой родной Барнаул. Прошлое и настоящее»	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
<b>ОУДп</b>	<b>Профильные дисциплины</b>					
ОУДп.01	Математика	1.Видеофрагмент «Многогранники и крупные тела» 2.Презентация «Занимательная математика»	Обучающиеся 1 курса	Ауд 319	Сатюкова Ж.Э.	ЛР11
ОУДп.02	Информатика	Видеоролик «Интернет: за и против» .Видео-фрагмент «Что я знаю о своей профессии»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.321	Кузьмина А.С.	ЛР.9;ЛР.10
ОУДп.03	Физика	1.Игра «Знатоки молекулярной физики» 2. Викторина «Юбилей М.В. Лмоносова»	1 курс	Ауд.27	Кириченко Л.А.	ЛР.7

ОУДд	Предлагаемые ОО					
ОУДд.01	Индивидуальны й проект	1.Видео-фрагмент «Оформление индивидуального проекта»	1 курс	Ауд.5	Римская Е.Я.	ЛР.10;ЛР 9
ОГСЭ	<b>Общий гуманитарный и социально- экономически й учебный цикл</b>					
ОГСЭ.01	Основы философии	Урок – интервью «Познай самого себя: античность»	Обучающиеся 3 курса	Учебная аудитория	Камаева Н.В.	ЛР4, ЛР7, ЛР 8
ОГСЭ.02	История	Музыкальный фрагмент «Духовная жизнь страны – конец 20 века»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР7, ЛР 8 ЛР11,
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональ ной деятельности	Видео сюжет «Техническое обслуживание »	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 31	Кайль Ю.А.	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР8
ОГСЭ.04	Физическая культура	Видео – урок «Календарь олимпийских игр» Видео - урок «Методы самостоятельных занятий» Беседа «Спортивные игры»  Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности» Видео – ролик «Легкая	Обучающиеся 2- 4 курса	Спортивный зал	Преподаватель	ЛР.9

		атлетика – королева спорта» Видеоролик «Показатели и критерии оценки» Беседа «Оказание доврачебной помощи»				
ОГСЭ.05	Психология общения	Игра ассоциация «Осознанное поведение в обществе»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР8
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>					
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Видео-ролик «Информационная безопасность»	Обучающиеся 2 курса	Ауд.01	Чернова Ю.С.	ЛР.9;ЛР.10
ЕН.03	Экологические основы природопользования	1.Дискуссия «Охрана природы» 2.Видео - экскурс «Экология города»	2 курс	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР.1, ЛР7.
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					
ОП.01	Инженерная графика	1. Видеосюжет «День народного единства». 2.Презентация «Техник – это кто?», дискуссия	Обучающиеся 2 курса	203,201	Преподаватель	ЛР1, ЛР8,ЛР14
ОП.02	Техническая механика	Видеосюжет «День народного единства»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория 203	Свириденко З.П.	ЛР1, ЛР8

ОП.03	Электротехника и электроника	Интерактивная игра «Его Величество Электричество»	Обучающиеся 2 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР 17, ЛР18, ЛР 19
ОП.04	Основы геодезии	1. Презентация: Роль геодезии в профессии 2. Виртуальная экскурсия на стройплощадку	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Семенов А.	ЛР13, ЛР14, ЛР17
ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	Основные виды коррозии. (видеосюжет)	Студенты 2 курса	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.	ЛР 15, ЛР 20
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Видеосюжет «Информационная безопасность в действии» 2. Презентация «Роль ИТ в современном обществе»	2 курс	Ауд.01	Клепикова Н.Н.	ЛР.4; ЛР.9
ОП.07	Основы строительного производства	Виртуальная экскурсия «Архитектура Барнаула»	Обучающиеся 3 курса	учебная аудитория	Преподаватель.	ЛР3, ЛР15, ЛР17
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Видео-фрагмент «Безопасность жизнедеятельности»	Обучающиеся 3 курса	Ауд.209	Егорова Е.С.	ЛР10
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кроссворд «Право на свободу и личную неприкосновенность»	Обучающиеся 3 курса	Учебная аудитория	Телегина И.А.	ЛР2, ЛР3, ЛР7,

ОП.11	Экономика организации	Интеллектуальный марафон «Формирование экономической культуры»	Обучающиеся 4 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	
ОП.14	Охрана труда	Стоп-кадр «Современные и безопасные строительные материалы»	Обучающиеся 3 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР3, ЛР15, ЛР17
ОП.15	Сварка и резка материалов	Деловая игра «Способы сварки плавлением»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР15, ЛР20
ОП.16	Автоматическое и телемеханика систем газоснабжения	Интеллектуальная игра «Телемеханика систем газоснабжения»	Обучающиеся 3 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР15, ЛР20
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>					
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Монтаж наружных сетей теплоснабжения. (7 семестр, видеоролик)	Студенты 4 курса	Учебная аудитория	Комаровская Т.Д.	ЛР 15, ЛР 20
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>					
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения	Капитальный ремонт и ликвидация аварий водоотводящей сети (видео-сюжет)	Студенты 3 курса	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.	ЛР 15, ЛР 20

	и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха					
МДК.02.0 2	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Основные виды неисправностей в системе отопления.(видео-сюжет)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.  ЛР 15, ЛР 20
ПП.02.01	Эксплуатация и контроль работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Разработка плана мероприятий по устранению дефектов (дискуссия)	Студенты курса	4	Производственные помещения	Мастер организации  ЛР 15, ЛР 20
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>					
МДК.03.0 1	Особенности проектирования систем водоснабжения и	ИТП, устройство, назначение. ( видео-сюжет)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.  ЛР 15, ЛР 20

	водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха					
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Расчёт теплотерь по лестничной клетке. (стоп-кадр)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Бахтина И.А. ЛР 15, ЛР 20
УП.03.01.02	Составление эскизов элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Составление эскизов элементов систем отопления (дискуссия)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Кречмар Е.В. ЛР 15, ЛР 20
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18560 "Слесарь-сантехник"</b>					
МДК.04.01	Технология сантехнических работ	Соединения пластмассовых труб. (стоп-кадр)	Студенты курса	2	Учебная аудитория	Кречмар Е.В. ЛР 15, ЛР 20
УП.04.01	Слесарная обработка	выполнение сверления ручной дрелью и на	Студенты курса	2	Учебные мастерские	Мастер ПО ЛР 15, ЛР 20



	материалов и заготовок	сверлильном станке, зенкования отверстий; - изготовление гаечных ключей;(мастер-класс)				
УП.04.02	Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскиза, комплектование необходимых материалов и оборудования	выполнение работ по разборке арматуры (мастер-класс)	Студенты курса 2	Учебные мастерские	Мастер ПО	ЛР 15, ЛР 20
<b>2 семестр</b>						
<b>ОУД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>					
ОУД.01	Русский язык	дискуссия «Вклад К.Ф.Фортунатова и Л.В.Щербы в изучение русского языка»	Обучающиеся курса 1	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.02	Литература	дискуссия «Мотивы русской классики в современных текстах»	Обучающиеся курса 1	Кабинет 2	Деминова Е.Г.	ЛР 5 ЛР 11
ОУД.03	Иностранный язык	Слайд-презентация «Моя квартира»	Обучающиеся курса 1	Кабинет	Кривошеев К.С. Кайл Ю.А.	ЛР 9 ЛР 11
ОУД.04	История	Блиц – опрос «27 января – снятие блокады Ленинграда»	Обучающиеся	Учебная аудитория	Преподаватель истории	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 8
ОУД.05	Физическая культура	Видео – фрагмент «Освоение техники безопасности»	Обучающиеся курса 1	Спорт. - зал	Прокопьева А.И.	ЛР.5

ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	.Видео - урок « Они сражались за Родину» 2. Встреча – беседа «Служба по контракту»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.209	Белоусова Е.Н.	ЛР.9
ОУД.07	Астрономия	Квест-игра «Спутник-1»	Обучающиеся 1 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР5
ОУД.08	Химия	1.Дискуссия «Химия будущего» 2. Презентация «Молекулярная химия»	2 курс	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР.7;ЛР9.
ОУД.09	Обществознание	Мини – проект «Семья. Проект идеального ребенка и родителя»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР2, ЛР3, ЛР4, ЛР 12
ОУД.11	Родная литература	Виртуальная экскурсия «Легенды Алтая»	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 1	Морозов А.В.	ЛР 5 ЛР 11
<b>ОУДп</b>	<b>Профильные дисциплины</b>					
ОУДп.01	Математика	1.Видеоролик «Математика сегодня» 2.Видео-журнал. «Математические лабиринты»	Обучающиеся 1 курса	Ауд.319	Сатюкова Ж.Э.	ЛР11
ОУДп.02	Информатика	1.Виде-ролик «Информационные бум» 2.Видео-журнал Секреты информационных технологий»	1 курс	Ауд.321	Кузьмина А.С.	ЛР9;ЛР10
ОУДп.03	Физика	1.Презентация «Электромагнитные волны» 2.Видео-сюжет «Ядерная физика»	1 курс	Ауд.27	Кириченко Л.А.	ЛР.7;ЛР.8

<b>ОУДд</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>					
ОУДд.01	Индивидуальный проект	Видео-сюжет «Анализ научного исследования»	1 курс	Ауд.5	Римская Е.Я.	ЛР.10;ЛР 9
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>					
ОГСЭ.01	Основы философии	Аукцион идей «Проблема добра и зла: 19 век»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Камаева Н.В.	ЛР3, ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 11
ОГСЭ.02	История	Соцопрос «Глобализация»	Обучающиеся 2 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР1, ЛР10,
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Видео сюжет «Гидравлика»	Обучающиеся 2 курса	Кабинет 21	Кривошеев К.С.	ЛР1, ЛР4, ЛР5, ЛР8
ОГСЭ.04	Физическая культура	Беседа «Дыхательная гимнастика» Видео-урок «Олимпийские игры в Пекине» Стоп - кадр «Средства физической культуры» Видео – урок «Календарь олимпийских игр»	Обучающиеся 2-4 курса	Спортивный зал	Прокопьева А.И.	ЛР9
ОГСЭ.05	Психология общения	Составление кластера «Семейные ценности»	Обучающиеся 1 курса	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР 12

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Дискуссия «Природопользование - что это такое?» 2. Презентация «Охрана окружающей среды»	Обучающиеся 2 курса	Ауд.24	Зими́на С.В.	ЛР.7;ЛР.9;ЛР.10
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					
ОП.01	Инженерная графика	1. Видеосюжет «День народного единства». 2. Презентация «Техник – это кто?», дискуссия	Обучающиеся 2 курса	203,201	Преподаватель	ЛР1, ЛР8,ЛР14
ОП.02	Техническая механика	2. Что прочнее? Ажур или монолит? Дискуссия, презентация	Обучающиеся 2 курс	Учебная аудитория 203	Свириденко З.П.	ЛР1, ЛР8, ЛР13, ЛР14
ОП.03	Электротехника и электроника	Дискуссия «Электроснабжение предприятий и населенных пунктов Алтайского края»	Обучающиеся 4 курса	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР13,ЛР14,ЛР17, ЛР18,ЛР 19
ОП.04	Основы геодезии	1.Дискуссия о старых и новых геодезических приборах 2.Презентация Современные геодезические инструменты	2 курс	Учебная аудитория	Семененко А.	ЛР13, ЛР14, ЛР17
ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	Основные параметры арматуры. (видеоролик)	Студенты 2 курса	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.	ЛР 15, ЛР 20

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1. Презентация «ИТ в современном мире» 2. Видео-ролик «Правовые нормы в ИТ»	Обучающиеся 2 курса	2	Ауд.01	Клепикова Н.Н.	ЛР.4, ЛР.10, ЛР.14,
ОП.07	Основы строительного производства	Беседа по теме «Дом, который построим – МЫ!»	Обучающиеся курса	3	учебная аудитория	Преподаватель	ЛР3, ЛР15, ЛР17
ОП.08	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Насосы, их виды, классификация, принцип действия. (видео-сюжет)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Бахтина И.А.	ЛР 15, ЛР 20
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	1. Видео - журнал «ВС РФ на современном этапе» 2. Видео – фильм «Великие полководцы России»	Обучающиеся курса	3	Ауд.209	Егорова Е.С.	ЛР9, ЛР11
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Решение правовых задач «Правовой бой»	Обучающиеся курса	3	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР1, ЛР2, ЛР 3, ЛР7,
ОП.11	Экономика организации	Минутка «Финансовой культуры»	Обучающиеся курса	4		Преподаватель	ЛР13, ЛР14, ЛР17, ЛР18, ЛР 19
ОП.12	Менеджмент	Минута «Тайм-менеджмент»	Обучающиеся курса	4	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР13, ЛР14, ЛР17, ЛР18, ЛР 19
ОП.13	Нормирование труда и сметы	Деловая игра «Нормирование сметы»	Обучающиеся курса	4	Учебная аудитория	Преподаватель	ЛР13, ЛР14, ЛР17, ЛР18, ЛР 19
ОП.14	Охрана труда	Виды трудовой деятельности на предприятиях и в	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.	ЛР 15, ЛР 20

		организациях. (дискуссия)				
ОП.15	Сварка и резка материалов	Изучение сварочных материалов. (диспут)	Студенты курса	2	Учебная аудитория	Курносов А.Д. ЛР 15, ЛР 20
ОП.16	Автоматическое регулирование	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения (видео-сюжет)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Петухов В.П. ЛР 15, ЛР 20
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>					
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Технология изготовления монтажных узлов из неметаллических труб (6 семестр), стоп-кадр Проектная документация на выполнение работ (8 семестр) стоп-кадр	Студенты курсов	3, 4	Учебная аудитория	Комаровская Т.Д. ЛР 15, ЛР 20
УП.01.01	Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации	Изучение методов составления технологических карт с привязкой к реальному объекту (видео-сюжет)	Студенты курса	4	Учебная аудитория	Комаровская Т.Д. ЛР 15, ЛР 20
ПП.01	Организация, выполнение и контроль качества монтажных и пусконаладочн	Выбор и использование инструментов и приспособлений для ведения монтажных работ (дискуссии)	Студенты курса	4	Производственные помещения	Мастер организации ЛР 15, ЛР 20

	ых работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха					
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>					
МДК.02.0 1	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Построение часового графика тепловой нагрузки. (стоп-кадр)	Студенты курса	4	Учебная аудитория	Кречмар Е.В. ЛР 15, ЛР 20
МДК.02.0 2	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и	Повреждения санитарных приборов, их устранение. (видео-сюжет)	Студенты курса	4	Учебная аудитория	Кречмар Е.В. ЛР 15, ЛР 20

	кондиционирования воздуха					
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</b>					
МДК.03.0 1	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Противопожарный водопровод. Устройство, назначение ( видео-ролик _	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.  ЛР 15, ЛР 20
МДК.03.0 2	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Составление таблицы сводного теплового баланса здания. (стоп-кадр)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Бахтина И.А.  ЛР 15, ЛР 20
УП.03.01. 01	Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления и вентиляции и	Выполнение замерных работ по проектированию систем водоотведения (дискуссия)	Студенты курса	2	Учебная аудитория	Кречмар Е.В.  ЛР 15, ЛР 20



	кондиционирования воздуха					
УП.03.01.03	Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	Вычерчивание планов подвала для выбранного здания (стоп-кадр)	Студенты курса	3	Учебная аудитория	Клепикова НН ЛР 15, ЛР 20
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18560 "Слесарь-сантехник"</b>					
МДК.04.01	Технология сантехнических работ	Последовательность монтажа систем водоснабжения (видео-сюжет)	Студенты курса	2	Учебная аудитория	Кречмар Е.В. ЛР 15, ЛР20
УП.04.03	Выполнение сварочных работ	выполнение работ по газовой сварке и резке металлов (мастер-класс)	Студенты курса	2	Учебные мастерские	Мастер ПО ЛР 15, ЛР 20
ПП.04.01	Выполнение работ средней сложности по монтажу и ремонту внутренних систем отопления, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, водостоков	Проведение ремонтных работ на системах отопления (мастер-класс)	Студенты курса	2	Производственные помещения	Мастер организации ЛР 15, ЛР 20