

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.065 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |
| 16.068 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГАЗООБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК, КОТЕЛЬНЫХ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ |
| 16.064 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ |

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шейн И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТБ _____ / Шарпов Р.В./

Заведующие кафедрами ЭТИМК _____ / Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами СГПД, юриспруденции _____ / Кузнецов И.В., Каткова Л.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, ФПМ _____ / Панкратова Е.А., Орлов А.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|----------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 18 1/6 | 35 5/6 | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 9 | 26 4/6 | 167 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 20 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 9 | 10 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 40 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 10 5/6 (65 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 260 |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере | - |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| УК-2.1 | Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач | - |
| Б1.О.28 | Экономика отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде | - |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б1.О.08 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций | - |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | |
| Б1.О.08 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке | - |
| Б1.О.33 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4.2 | Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме | - |
| Б1.О.02 | Иностранный язык | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-5.1 | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | - |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.4 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера | - |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов | - |
| Б1.О.04 | Философия | |
| Б1.О.08 | Социальное взаимодействие в отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности | - |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.37 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| УК-8.1 | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | - |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.36 | Безопасность на строительной площадке | |
| Б1.В.15 | Основы военной подготовки | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.28 | Экономика отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности | - |
| Б1.О.28 | Экономика отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.3 | Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере | - |
| Б1.О.28 | Экономика отрасли | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Правоведение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК |
| ОПК-1.1 | Применяет теоретические и полужемпирические модели при решении задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.34 | Математическое моделирование в строительстве | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.11 | Физика | |
| Б1.О.12 | Химия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Введение в физику | |
| ОПК-1.3 | Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.09 | Высшая математика | |
| Б1.О.34 | Математическое моделирование в строительстве | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Введение в математику | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.10 | Информационные технологии | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.32 | Автоматизированное архитектурно-строительное проектирование | |
| Б1.О.35 | Автоматизированное проектирование систем отопления и водоснабжения | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации | - |
| Б1.О.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.29 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-3.1 | Выбирает методы или методики решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.14.01 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.14.02 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.О.14.03 | Техническая механика | |
| Б1.О.18 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.19 | Основы геотехники | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.23 | Средства механизации строительства | |
| Б1.О.31 | Химические основы водоподготовки | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Использует теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | - |
| Б1.О.17 | Основы архитектурно-строительного проектирования | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Выбирает строительные материалы для строительных конструкций | - |
| Б1.О.16 | Строительные материалы | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-4.1 | Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения | - |
| Б1.О.18 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.20 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Использует в профессиональной деятельности проектную документацию и нормативно-правовые акты в области строительства | - |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б1.О.25 | Основы организации строительного производства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-5.1 | Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.15 | Инженерные изыскания в строительстве | |
| Б1.О.15.01 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.15.02 | Инженерная геодезия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Выполняет основные операции инженерных изысканий для строительства | - |
| Б1.О.15 | Инженерные изыскания в строительстве | |
| Б1.О.15.01 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.15.02 | Инженерная геодезия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий | - |
| Б1.О.15 | Инженерные изыскания в строительстве | |
| Б1.О.15.01 | Инженерная геология и экология | |
| Б1.О.15.02 | Инженерная геодезия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК |
| ОПК-6.1 | Выполняет проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | - |
| Б1.О.17 | Основы архитектурно-строительного проектирования | |
| Б1.О.20 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение | |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.2 | Готовит расчетное и технико-экономическое обоснование проектов объектов строительства | - |
| Б1.О.18 | Основы строительных конструкций | |
| Б1.О.30 | Сметное дело | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6.3 | Участствует в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | - |
| Б1.О.17 | Основы архитектурно-строительного проектирования | |
| Б1.О.20 | Основы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.О.21 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | ОПК |
| ОПК-7.1 | Проводит документальный контроль качества материальных ресурсов | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Выбирает методы и оценивает метрологические характеристики средств измерений | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения | - |
| Б1.О.26 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии | ОПК |
| ОПК-8.1 | Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии | - |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса | - |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б1.О.36 | Безопасность на строительной площадке | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Готовит документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) | - |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии | ОПК |
| ОПК-9.1 | Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением | - |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б1.О.25 | Основы организации строительного производства | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б2.О.03(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.2 | Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах | - |
| Б1.О.24 | Технологии строительных процессов | |
| Б1.О.25 | Основы организации строительного производства | |
| Б2.О.03(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий | - |
| Б1.О.25 | Основы организации строительного производства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства | ОПК |
| ОПК-10.1 | Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.2 | Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10.3 | Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.27 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-1 | Способен выполнять работы по проектированию систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-1.1 | Выполняет проектирование систем теплогазоснабжения и вентиляции | - |
| Б1.В.01 | Насосы и насосные станции | |
| Б1.В.02 | Внутренние системы водоснабжения и водоотведения | |
| Б1.В.13 | Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | |
| Б1.В.14 | Проектирование систем теплогазоснабжения | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ПК-1.2 | Выбирает типовые технические решения отдельных элементов и узлов системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) и их адаптацию в соответствии с техническим заданием | - |
| Б1.В.04 | Отопление | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Вентиляция | |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | |
| Б1.В.10 | Теплогенерирующие установки | |
| Б1.В.11 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.12 | Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Выбирает оборудование и арматуру для системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) | - |
| Б1.В.13 | Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | |
| Б1.В.14 | Проектирование систем теплогазоснабжения | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен выполнять обоснование проектных решений систем теплогазоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-2.1 | Рассчитывает теплотехнические показатели теплозащитной оболочки здания | - |
| Б1.В.03 | Строительная теплофизика и микроклимат зданий | |
| Б1.В.09 | Техническая термодинамика и тепломассообмен | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Выбирает варианты системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) на основе сравнения типовых решений отдельных элементов и узлов | - |
| Б1.В.04 | Отопление | |
| Б1.В.05 | Теплоснабжение | |
| Б1.В.06 | Вентиляция | |
| Б1.В.07 | Газоснабжение | |
| Б1.В.11 | Кондиционирование воздуха | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Энергоаудит | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ПК-2.3 | Рассчитывает теплотехнические и гидравлические параметры системы теплоснабжения (газоснабжения) | - |
| Б1.В.08 | Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ | |
| Б1.В.09 | Техническая термодинамика и тепломассообмен | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.4 | Проводит расчет аэродинамических параметров системы вентиляции воздуха | - |
| Б1.О.14.02 | Механика жидкости и газа | |
| Б1.В.06 | Вентиляция | |
| Б1.В.08 | Гидравлика и аэродинамика систем ТГВ | |
| Б2.О.04(П) | Производственная преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-3 | Способен организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем теплогасоснабжения и вентиляции | ПК |
| ПК-3.1 | Выбирает нормативно-технические и методические документы по монтажу и наладке системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения | |
| Б2.О.03(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Составляет план и график строительно-монтажных и пусконаладочных работ системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Контролирует качество монтажных работ системы теплоснабжения (газоснабжения, вентиляции) | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Монтаж и эксплуатация систем теплоснабжения и вентиляции | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Монтаж и эксплуатация систем газоснабжения | |
| Б2.О.03(П) | Производственная исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|-------|--------------|---------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 210 | 245 | 242 | 56 | 30.5 | 25.5 | 46 | 24 | 22 | 48 | 22 | 26 | 44 | 19 | 25 | 48 | 19 | 29 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 243 | 240 | 54 | 28.5 | 25.5 | 46 | 24 | 22 | 48 | 22 | 26 | 44 | 19 | 25 | 48 | 19 | 29 |
| Дисциплины (модули) | 66% | 34% | 9.8% | 180 | 210 | 207 | 48 | 28.5 | 19.5 | 46 | 24 | 22 | 42 | 22 | 20 | 38 | 19 | 19 | 33 | 19 | 14 |
| Обязательная часть | | | | | 136 | 136 | 45 | 28.5 | 16.5 | 32 | 16 | 16 | 25 | 16 | 9 | 23 | 8 | 15 | 11 | 9 | 2 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 71 | 71 | 3 | | 3 | 14 | 8 | 6 | 17 | 6 | 11 | 15 | 11 | 4 | 22 | 10 | 12 |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 24 | 24 | 24 | 6 | | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | 6 |
| Обязательная часть | | | | | 24 | 24 | 6 | | 6 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | 6 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 42.6 | | | - | 55.7 | 38.5 | - | 46.9 | 42.2 | - | 42.6 | 39.8 | - | 36.9 | 38.3 | - | 37.2 | 53.3 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 17 | | | - | 21.8 | 21.1 | - | 18.1 | 13.2 | - | 20.5 | 18.6 | - | 16.2 | 13.7 | - | 14.3 | 12.4 |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | 6.4 | | | - | 6.8 | 7.4 | - | 5.9 | 5.6 | - | 5.9 | 6.2 | - | 5.9 | 6 | - | 5.7 | 9.9 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | 0.1 | | | - | 0.2 | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | 1055.35 | | | - | 121.2 | 126.4 | - | 102.7 | 101.25 | - | 103.05 | 105.8 | - | 103.95 | 101.85 | - | 100.2 | 88.95 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | 2.5 | | | - | 2.5 | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б2 | | | 864 | | | - | | 216 | - | | | - | | 216 | - | | 216 | - | | 216 |
| | Блок Б3 | | | 18 | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 18 |
| | Блок ФТД | | | 11 | | | - | 11 | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Итого по всем блокам | | | 1948.35 | | | - | 132.2 | 342.4 | - | 102.7 | 101.25 | - | 103.05 | 321.8 | - | 103.95 | 317.85 | - | 100.2 | 322.95 | |
| Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | | | 5 | | | - | 5.5 | 5.9 | - | 4.6 | 4.5 | - | 4.6 | 4.7 | - | 4.6 | 4.7 | - | 4.6 | 7.8 |
| | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | 0.2 | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 2 | 4 | 2 | 2 | | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 6 | | 5 | 3 | 2 | 7 | 5 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 7 | 2 | 5 | 2 | | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 15 | 9 | 6 | 13 | 7 | 6 | 9 | 5 | 4 | 10 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | 42.62% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 66.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 13.56% | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '08.03.01_ОЗФО_2023.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|-------------------|---|
| 1 | СГПД | Социально-гуманитарных и правовых дисциплин |
| 3 | ИЯ | Иностранных языков |
| 4 | | Менеджмента |
| 5 | | Юриспруденции |
| 8 | УКТС | Управления и контроля в технических системах |
| 9 | ЭиВТ | Электроники и вычислительной техники |
| 10 | ИС | Информационных систем |
| 11 | ФПМ | Физики и прикладной математики |
| 12 | ТМС | Технологии машиностроения |
| 15 | ТБ | Техносферной безопасности |
| 16 | ПИн | Программной инженерии |
| 17 | РТ | Радиотехники |
| 18 | ЭТиМК | Экономики, туризма и массовых коммуникаций |
| 21 | ЭТиМК (Физвоспит) | Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания) |