

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

направление 08.03.01 "Строительство"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"27"

02

2023г.

Краснова Т.Г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13

08.03.01

Направленность Промышленное и гражданское строительство
(профиль):

Кафедра: Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022


Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | сервисно-эксплуатационный |
| + | + | изыскательский |
| + | + | проектный |
| + | + | технологический |
| + | + | организационно-управленческий |
| + | + | экспертно-аналитический |

Согласовано:

Проректор по УР,

 /Н.А. Пропой/ "21" 02 2023 г.

Начальник Учебного управления

 /С.М. Кубрина/ "21" 02 2023 г.

Одобен

решением Методического совета, протокол № 8 "21" 02 2023

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 8 "20" 02 2023г,

директор ИТИ  /Н.А. Эклер/

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|---|----|----|-----|-----|----|-----|---|---|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|
| Б1.В.04 | Архитектура гражданских и промышленных зданий | 45 | | 4 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 74 | 250 | | | | | | | | 16 | 16 | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Металлические конструкции | 7 | 6 | 7 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 84 | 204 | | | | | | | | | | | 18 | 18 | 24 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Железобетонные и каменные конструкции | 7 | 6 | 6 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 80 | 172 | | | | | | | | | | | | | 20 | 24 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Конструкции из дерева и пластмасс | 9 | 8 | | 9 | 7 | 7 | 252 | 252 | 60 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 12 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Основания и фундаменты зданий и сооружений | 8 | | | 8 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Учебно-исследовательский практикум | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 64 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Проектно-конструкторский практикум | | 8 | 9 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 22 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| Б1.В.11 | Экологическое сопровождение строительства | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Основы предпринимательства в инженерной сфере | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 58 | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Основы сейсмостойкого строительства | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.14 | Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Охрана труда в строительстве | 8 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | Ценообразование и сметное нормирование | | 9 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 22 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 14 | | | | | | |
| Б1.В.17 | Технология возведения зданий и сооружений | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 32 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | Сопrotивление материалов | 3 | | 4 | | 3 | 6 | 216 | 216 | 60 | 156 | | | | | | | | 18 | 18 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | Организация, управление и планирование в строительстве | 9 | 8 | | 9 | 7 | 7 | 252 | 252 | 64 | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20 | Персональная эффективность | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 56 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Деловые коммуникации в инженерной деятельности | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Инженерная проектная деятельность | | 6 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 52 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по компьютерной графике | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 3D-моделирование в строительстве | | 5 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | 3 | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 48 | 204 | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы технологического проектирования каменных работ | 3 | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 48 | 204 | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы технологического проектирования малярных работ | 3 | | 4 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 48 | 204 | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | | 67 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерные методы проектирования строительных конструкций | | 67 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование зданий. BIM | | 67 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 30 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | | 972 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (исыскательская) | | | 24 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (исполнительская) | | | 6 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | УК-2; УК-10; ОПК-4 |
| Б1.О.05 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.О.06 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.О.07 | Математика | УК-2; ОПК-1 |
| Б1.О.08 | Инженерная графика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.09 | Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.10 | Основы геотехники | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.11 | Инженерная геодезия | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.12 | Инженерная геология | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.13 | Строительные материалы | ОПК-3 |
| Б1.О.14 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.15 | Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.16 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-7 |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.18 | Экономика строительства | УК-9; ОПК-6 |
| Б1.О.19 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.20 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.21 | Электротехника и электроснабжение в строительстве | ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.О.22 | Основы технической эксплуатации объектов строительства | ОПК-10 |
| Б1.О.23 | Средства механизации строительства | ОПК-3 |
| Б1.О.24 | Урбоэкология | УК-8; ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.25 | Физика среды и ограждающие конструкции | ОПК-1 |
| Б1.О.26 | Информационные технологии в строительстве | ОПК-2 |
| Б1.О.27 | Основы строительного дела | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.В.01 | Менеджмент в строительстве | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.02 | Технология трудоустройства и планирования карьеры | УК-6 |
| Б1.В.03 | Строительная механика | ПК-4 |
| Б1.В.04 | Архитектура гражданских и промышленных зданий | ПК-1; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Металлические конструкции | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Железобетонные и каменные конструкции | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.07 | Конструкции из дерева и пластмасс | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.08 | Основания и фундаменты зданий и сооружений | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.09 | Учебно-исследовательский практикум | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.10 | Проектно-конструкторский практикум | ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.11 | Экологическое сопровождение строительства | УК-8 |
| Б1.В.12 | Основы предпринимательства в инженерной сфере | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.13 | Основы сейсмостойкого строительства | ПК-1; ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.14 | Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений | ПК-1; ПК-2 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.15 | Охрана труда в строительстве | УК-8; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.16 | Ценообразование и сметное нормирование | ПК-8 |
| Б1.В.17 | Технология возведения зданий и сооружений | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.18 | Сопrotивление материалов | ПК-4 |
| Б1.В.19 | Организация, управление и планирование в строительстве | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.20 | Персональная эффективность | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-2; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Деловые коммуникации в инженерной деятельности | УК-2; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Инженерная проектная деятельность | УК-2; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по компьютерной графике | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | 3D-моделирование в строительстве | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы технологического проектирования каменных работ | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы технологического проектирования малярных работ | ПК-6 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компьютерные методы проектирования строительных конструкций | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Проектирование зданий. BIM | ПК-3 |
| Б2 | Практика | УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (исследовательская) | УК-8; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (исполнительская) | ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая) | ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика (преддипломная) | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД | Факультативы | УК-1; УК-2; УК-6 |
| ФТД.01 | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде | УК-1 |
| ФТД.02 | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | УК-6 |
| ФТД.03 | Основы проектной деятельности | УК-2 |

| | | 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 | 247 | 247 | 60 | 29 | 31 | 53 | 27 | 26 | 53 | 27 | 26 | 53 | 26 | 27 | 28 | 28 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 240 | 53 | 24 | 29 | 53 | 27 | 26 | 53 | 27 | 26 | 53 | 26 | 27 | 28 | 28 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 52% | 48% | 14.2% | 180 | 204 | 204 | 47 | 24 | 23 | 50 | 27 | 23 | 44 | 24 | 20 | 50 | 26 | 24 | 13 | 13 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 106 | 106 | 45 | 22 | 23 | 29 | 18 | 11 | 21 | 10 | 11 | 9 | 9 | | 2 | 2 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 98 | 98 | 2 | 2 | | 21 | 9 | 12 | 23 | 14 | 9 | 41 | 17 | 24 | 11 | 11 | |
| Б2 | Практика | 44% | 56% | 0% | 24 | 27 | 27 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 9 | 3 | 6 | 3 | | 3 | 6 | 6 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | 12 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 15 | 15 | 3 | | 3 | | | | 3 | 3 | | 3 | | 3 | 6 | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 7 | 7 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 4 | 2 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 11 | 4 | 7 | 10 | 3 | 7 | 2 | 2 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 41.19% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 49.2% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 23.8% | | | | | | | | | | | | | | | |