

- 1.10. Строительные материалы на основе органического сырья. Материалы и изделия из древесины. Лесо- и пиломатериалы. Материалы на основе измельчённой древесины.
- 1.11. Материалы из нефтепродуктов. Битумы. Эмульсии. Асфальтобетоны. Строительные полимеры и пластмассы.
- 1.12. Строительные материалы специального функционального назначения. Гидроизоляционные материалы. Рулонные и обмазочные кровельные и гидроизоляционные материалы.
- 1.13. Теплоизоляционные материалы из органического неорганического сырья.
- 1.14. Отделочные материалы из природного сырья на основе вяжущих веществ.
- 1.15. Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений. Металлические изделия и конструкции. Арматурные сетки и каркасы. Закладные детали. Железобетонные изделия.
- 1.15. Сборные и монтажные деревянные конструкции.
- 1.17. Конструкционные пластики и полимеры.

Практические занятия 8 шт. по 2 часа:

- 2.1. Оценка технических свойств и товарного вида стеновых керамических материалов и пористых заполнителей
- 2.2. Оценка физико-механических и технологических характеристик цемента, бетонные смеси и бетонов
- 2.3. Определение рациональных направлений применения тяжёлых и лёгких бетонов в строительстве
- 2.4. Оценка пригодности и области применения минеральных отходов в строительстве и производстве строительных материалов
- 2.5. Оценка свойств и определение направлений использования в строительстве нефтяных битумов, эмульсий и асфальтобетона
- 2.6. Определения направлений использования изоляционных материалов в строительстве
- 2.7. Определение направлений применения сборного железобетона в строительстве.
- 2.8. Оценка технических свойств полимерных строительных материалов.

Лабораторные занятия 8 шт. по 2 часа:

- 3.1. Определение плотности, пористости и пустотности материалов
- 3.2. Определение физико-механических свойств щебня (гравия), песка
- 3.3. Определение физико-механических свойств керамического кирпича
- 3.4. Определение физико-механических свойств минеральных вяжущих материалов, бетонных смесей и бетонов
- 3.5. Определение физико-механических свойств битумов и асфальтобетонов
- 3.6. Определение физико-механических свойств теплоизоляционных материалов
- 3.7. Испытание деревянных образцов
- 3.8 Испытание металлоконструкций

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017