

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкции из дерева и пластмасс»

по основной образовательной программе специалитета 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», направленность (профиль) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений в условиях Юго-Западной Сибири»
(по УП 2016 г., очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Подготовить специалиста, обладающего компетенциями в области проектирования конструкций из дерева и полимерных материалов, понимающего особенности и закономерности работы древесины и пластмасс и элементов зданий и сооружений из этих материалов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-1);

- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования графических пакетов программ (ПК-2);

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10);

- владение методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-15);

- владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК-1.2).

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕТ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Свойства древесины как конструкционного материала.
2. Расчет элементов ДК цельного сечения.
3. Соединения элементов деревянных конструкций.
4. Плоские сплошные конструкции из дерева и пластмасс.
5. Плоские сквозные конструкции из дерева и пластмасс.
6. Пространственные конструкции покрытий.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

к.т.н., доцент кафедры СК

Проверил:

Декан СТФ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкции из дерева и пластмасс»

по основной образовательной программе специалитета 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», направленность (профиль) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений в условиях Юго-Западной Сибири»
(по УП 2017 г., очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Подготовить специалиста, обладающего компетенциями в области проектирования конструкций из дерева и полимерных материалов, понимающего особенности и закономерности работы древесины и пластмасс и элементов зданий и сооружений из этих материалов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-1);

- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования графических пакетов программ (ПК-2);

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10);

- владение методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-15);

- владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК-1.2).

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕТ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Свойства древесины как конструкционного материала.
2. Расчет элементов ДК цельного сечения.
3. Соединения элементов деревянных конструкций.
4. Плоские сплошные конструкции из дерева и пластмасс.
5. Плоские сквозные конструкции из дерева и пластмасс.
6. Пространственные конструкции покрытий.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

к.т.н., доцент кафедры СК

Проверил:

Декан СТФ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Конструкции из дерева и пластмасс»

по основной образовательной программе специалитета 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений», направленность (профиль) «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений в условиях Юго-Западной Сибири»
(по УП 2018 г., очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Подготовить специалиста, обладающего компетенциями в области проектирования конструкций из дерева и полимерных материалов, понимающего особенности и закономерности работы древесины и пластмасс и элементов зданий и сооружений из этих материалов.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ПК-1);

- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования графических пакетов программ (ПК-2);

- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3);

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10);

- владение методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-15);

- владение знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК-1.2).

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕТ (216 часов).

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Свойства древесины как конструкционного материала.
2. Расчет элементов ДК цельного сечения.
3. Соединения элементов деревянных конструкций.
4. Плоские сплошные конструкции из дерева и пластмасс.
5. Плоские сквозные конструкции из дерева и пластмасс.
6. Пространственные конструкции покрытий.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
к.т.н., доцент кафедры СК

Проверил:
Декан СТФ, к.т.н., профессор



Ю.В. Халтурин

И.В. Харламов