

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Клееные деревянные конструкции

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Учебный план

g080401_25_1 стр_пзс.plx

Квалификация

Направление подготовки 08.04.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Магистерская программа "Проектирование зданий и сооружений" в
магистр

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Адыракаева Гульмира Джунушовна; к.т.н., доцент, Сардарбекова
Эльмира Карагуловна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	75,8	75,8	75,8	75,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у магистрантов профессиональных компетенций в области проектирования, расчета и применения клееных деревянных конструкций (КДК) в гражданском и промышленном строительстве, включая здания и сооружения, возводимые в сейсмоопасных районах.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.1.2	Современные методы сейсмозащиты зданий и сооружений
2.1.3	Современные конструкционные материалы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Надежность и безопасность строительных объектов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению и организационно-техническому сопровождению работ по проектированию зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения

Знать:

- архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности;
- системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий;
- технологию и организацию производства строительных и монтажных работ;
- современные средства автоматизации в сфере проектирования, включая автоматизированные информационные системы;
- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации для зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения.

Уметь:

- проводить оценку исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности;
- осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;
- осуществлять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства;
- осуществлять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства;
- проводить оценку основных технико-экономических показателей проектов объектов промышленного и гражданского строительства;
- осуществлять выбор исходной информации и нормативнотехнических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

Владеть:

- разработкой и представлению предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства;
- составлению технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства;
- осуществлению контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства;
- оценкой соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам

ПК-2: Способен разрабатывать проектные решения металлических конструкций, в том числе из тонкостенных профилей, для зданий и сооружений промышленного и гражданского строительства

Знать:

<p>-требования нормативной технической документации в строительстве, в том числе ведомственной, по проектированию зданий и сооружений из металлических конструкций;</p> <p>-методики проектирования строительных металлических конструкций;</p> <p>-правила и способы организации работ подразделения по проектированию металлических конструкций;</p> <p>- средства автоматизированного проектирования металлических конструкций;</p> <p>-методики и процедуры системы менеджмента качества</p>
<p>Уметь:</p> <p>-проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации требованиям нормативных документов;</p> <p>-выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений;</p> <p>-осуществлять координацию работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации раздела на металлические конструкции;</p> <p>-применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;</p> <p>-руководить разработкой проектов по проектированию объектов с применением металлических конструкций.</p>
<p>Владеть:</p> <p>-подготовкой и утверждение заданий на подготовку проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;</p> <p>-представлением, согласованием и приемкой результатов работ по подготовке проектной документации раздела на металлические конструкции;</p> <p>-утверждением проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;</p> <p>-составлением планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов с применением металлических конструкций;</p> <p>-контролем качества и сроков разработки проектных решений раздела на металлические конструкции проектов</p>

ПК-4: Способен контролировать процесс выполнения проектных работ и взаимного согласования проектных решений между инженерно-техническими работниками различных подразделений

<p>Знать:</p> <p>- требования нормативно-технической документации к составу, содержанию и оформлению проектной документации на строительство, капитальный ремонт и реконструкцию объектов капитального строительства</p> <p>-принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;</p> <p>-стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации);</p> <p>-процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;</p> <p>-процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;</p> <p>-правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p>
<p>Уметь:</p> <p>-применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых</p>

данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства;

- применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;
- применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно
- планировочных решений, экономического
- расходования средств на проектно
- изыскательские работы;
- соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации; -выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений; -применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.

Владеть:

- подготовкой и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства; -определением критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ; -подготовкой запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), исходных данных, технических условий, разрешений; -анализом ответов из ведомств и служб на направленные запросы Анализ предложений и заданий проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства; -анализом и обобщением опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений; -контролем графика выполнения проектной, рабочей документации; -проведением совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений;
- принятие окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен**3.1 Знать:**

- архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности;
- системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий;
- технологию и организацию производства строительных и монтажных работ;
- современные средства автоматизации в сфере проектирования, включая автоматизированные информационные системы;
- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации для зданий, сооружений промышленного и гражданского назначения.

-требования нормативной технической документации в строительстве, в том числе ведомственной, по проектированию зданий и сооружений из металлических конструкций;

-методики проектирования строительных металлических конструкций;

-правила и способы организации работ подразделения по проектированию металлических конструкций;

- средства автоматизированного проектирования металлических конструкций;

-методики и процедуры системы менеджмента качества

- требования нормативно-технической документации к составу, содержанию и оформлению проектной документации на строительство, капитальный ремонт и реконструкцию объектов капитального строительства

-принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;

-стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации);

-процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

-процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

-правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.

3.2 Уметь:

-проводить оценку исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства в условиях повышенной сейсмичности;

-осуществлять выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

-осуществлять подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства;

-осуществлять подготовку технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства;

-проводить оценку основных технико-экономических показателей проектов объектов промышленного и гражданского строительства;

-осуществлять выбор исходной информации и нормативнотехнических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства

-проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации требованиям нормативных документов;

-выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке раздела проектной документации на металлические конструкции для зданий и сооружений;

-осуществлять координацию работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации раздела на металлические конструкции;

-применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;

-руководить разработкой проектов по проектированию объектов с применением металлических конструкций.

-применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства;

-применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;

-применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно

-планировочных решений, экономичного расходования средств на проектно

-изыскательские работы;

-соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации; -выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений; -применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.

3.3 Владеть:

-разработкой и представлению предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства;

-составлению технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства;

-осуществлению контроль разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства;

-оценкой соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам

-подготовкой и утверждение заданий на подготовку проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;

-представлением, согласованием и приемкой результатов работ по подготовке проектной документации раздела на металлические конструкции;

-утверждением проектной документации раздела на металлические конструкции для зданий и сооружений;

-составлением планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов с применением металлических конструкций;

-контролем качества и сроков разработки проектных решений раздела на металлические конструкции проектов

-подготовкой и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства; -определением критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ; -подготовкой запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства; (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), исходных данных, технических условий, разрешений; -анализом ответов из ведомств и служб на направленные запросы Анализ предложений и заданий проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства; -анализом и обобщением опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений; -контролем графика выполнения проектной, рабочей документации; -проведением совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений;

-принятие окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);