

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции»

Утверждено на заседании кафедры
«Строительство, строительные материалы и
конструкции»
«_18_» января 2022 г., протокол №_5_

Заведующий кафедрой


_____ А.А. Трещев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Проектная деятельность-2»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки
08.03.01 Строительство

с профилем
Промышленное и гражданское строительство

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-05-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик:

И.А. Захарова, доцент, к.ф.-м.н.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Проектная деятельность-2» является получение обучающимися практических навыков планирования и управления проектом, работы в проектной команде, использования на интеграционной основе знаний, умений и навыков, полученных при изучении различных дисциплин.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение работы и расчетов элементов, каркасов из них;
- изучение методов расчета и проектирования каркасов из металлических конструкций;
- развитие умения анализировать, обобщать, интерпретировать и представлять полученные в ходе проекта результаты в виде законченных разработок;
- формирование потребности в самообразовании и стремление к приобретению новых знаний, умения отстаивать свою точку зрения;
- совершенствование коммуникативных навыков обучающихся для решения различных проектных задач.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к части основной профессиональной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается в 7 семестре.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями) и индикаторами их достижения, установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- 1 Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере проектирования металлических конструкций (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.2);
- 2) современные конструктивные решения основных элементов и узлов металлических конструкций (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.2);
- 3) марки строительных сталей (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.2);
- 4) сортамент листового проката, прокатных и гнутых профилей (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.2);

Уметь:

- 1) рассчитывать и конструировать соединения элементов, узлов и каркасов зданий; (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.1);

2) составлять спецификации металлопроката и изделий (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.1);

3) пользоваться СНиПами, нормативной и справочной литературой (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1);

4) обосновывать принятое конструктивное решение (код компетенции – ПК-4, код индикатора – ПК-4.1)

Владеть:

1) методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием (код компетенции – ПК-6, код индикатора – ПК-6.5);

2) инженерным подходом к проектированию современных видов металлических конструкций (код компетенции – ПК-6, код индикатора – ПК-6.5);

3) навыками расчета и подбора сечений несущих элементов металлических конструкций (код компетенции – ПК-5, код индикатора – ПК-5.3).

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4 Объем и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
7	ЗЧ, КП	2	72					2,5	0,35	69,15
Итого		2	72					2,5	0,35	69,15
Заочная форма обучения										
7	ЗЧ, КП	2	72					2,5	0,35	69,15
Итого		2	72					2,5	0,35	69,15

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой

4.6 Содержание самостоятельной работы обучающегося

Очная форма обучения

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
7 семестр	
1	Выполнение курсового проекта
2	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

Заочная форма обучения*

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
7 семестр	
1	Выполнение курсового проекта
2	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося		Максимальное количество баллов
7 семестр		
Промежуточная аттестация	Зачет	100
	Защита курсового проекта	100

Заочная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося		Максимальное количество баллов
7 семестр		
Промежуточ-	Зачет	100

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося		Максимальное количество баллов
ная аттестация	Защита курсового проекта	100

Шкала соответствия оценок в стобальной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется учебная аудитория, оснащенная доской для написания мелом.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература

1. Кудишин, Ю.И. Металлические конструкции: учебник для вузов / Ю.И.Кудишин [и др.]; под ред. Ю.И. Кудишина. — 9-е изд., стер. — М.: Академия, 2007. — 688с. : ил. — (Высшее профессиональное образование: Строительство). — Библиогр. в конце кн. — ISBN 5-7695-3603-9 (в пер.) : 484,00.
2. Нехаев, Г.А. Проектирование стального каркаса одноэтажного производственного здания: учеб. пособие для вузов. — М.: АСВ, 2009. — 184 с. : ил. — Библиогр.: с.168. — ISBN 978-5-93093-541-7 : 209,00.

7.2 Дополнительная литература

1. Нехаев, Г.А. Металлические конструкции в примерах и задачах : учеб. пособие / Г. А. Нехаев, И. А. Захарова. — М. : АСВ, 2010. — 140 с. : ил. — Библиогр.: с. 139. — ISBN 978-5-93093-716-9.
2. Металлические конструкции: Учебник для вузов: В 3 т. Т.1, Элементы конструкций / В.В.Горев, Б.Ю.Уваров, В.В.Филиппов и др.; Под ред. В.В.Горева. — 3-е изд., стер. — М. : Выш. шк., 2004. — 551с. : ил. — ISBN 5-06-003695-2 (т.1) /в пер./ : 112.86. — ISBN 5-06-003697-9.

3. Металлические конструкции: Учебник для вузов: В 3 т. Т.2, Конструкции зданий / В.В.Горев, Б.Ю.Уваров, В.В.Филиппов и др.; Под ред. В.В.Горева .— 3-е изд., стер. — М. : Вышш. шк., 2004 . — 528с. : ил. — Библиогр. в конце кн. — ISBN 5-06-003696-0 (т.2) /в пер./ : 107.01 .— ISBN 5-06-003695-2.
4. СП 16.13330.2017. Стальные конструкции. Актуализированная версия СНиП II-23-81*. — М.: ФЦС, 2017. — 172 с.
5. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная версия СНиП 2.01.07-85*. — М.: ФЦС, 2016. — 80 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. http://www.elibrary.ru/org_items.asp?orgsid=656 – Научная электронная библиотека
2. <http://djvu-inf.narod.ru/tslib.htm> DjVu БИБЛИОТЕКИ - Строительство и инженерные системы
3. <http://publ.lib.ru/> Универсальная библиотека, портал создателей электронных книг, авторов произведений и переводов
4. <http://diminex.ru/> Строительство-библиотека строительства

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel;
3. Программа подготовки презентаций Microsoft PowerPoint;
4. Пакет офисных приложений «МойОфис»

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная справочная правовая система КонсультантПлюс.