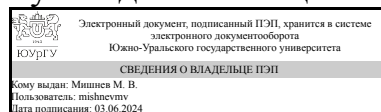


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель специальности



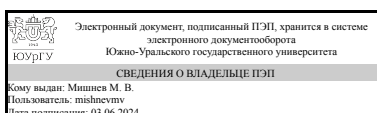
М. В. Мишнев

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.02 Практикум по виду профессиональной деятельности  
для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
уровень Специалитет  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Строительные конструкции и сооружения

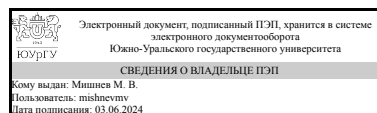
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 483

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.



М. В. Мишнев

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., заведующий  
кафедрой



М. В. Мишнев

## 1. Цели и задачи дисциплины

**ЦЕЛЬ:** Практическое закрепление теоретической информации лекционных курсов дисциплин: - конструкции из дерева и пластмасс; - железобетонные и каменные конструкции; - расчет и проектирование зданий с металлическим каркасом.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Практикум по виду профессиональной деятельности" предполагает выполнение практических работ по расчету и проектированию элементов деревянных, пластмассовых и композитных конструкций, железобетонных и каменных конструкций, стальных (в том числе тонкостенных) конструкций зданий и сооружений с использованием современных программных комплексов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                     | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Организация производственной деятельности строительной организации | Знает: Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации, Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве<br>Умеет: Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации, Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации<br>Имеет практический опыт: Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации, Формирование и координация проектов строительного производства, Организация работы строительного контроля |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Нет                                                           | Не предусмотрены                            |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 145 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-----------|-------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |           |             |
|                                                                            |             | 6                                  | 7         | 8           |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 216         | 72                                 | 72        | 72          |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 128         | 64                                 | 32        | 32          |
| Лекции (Л)                                                                 | 0           | 0                                  | 0         | 0           |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 128         | 64                                 | 32        | 32          |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  | 0         | 0           |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 71          | 3,75                               | 34,75     | 32,5        |
| Работа над курсовой работой по железобетонным конструкциям                 | 17,75       | 0                                  | 17,75     | 0           |
| Подготовка к экзамену                                                      | 20,5        | 0                                  | 0         | 20,5        |
| Подготовка к зачету                                                        | 20,75       | 3,75                               | 17        | 0           |
| Работа над курсовым проектом по металлическим конструкциям                 | 12          | 0                                  | 0         | 12          |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 17          | 4,25                               | 5,25      | 7,5         |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | зачет                              | зачет, КР | экзамен, КП |

#### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                                                                             | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                                                                                                              | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Конструирование и расчет элементов деревянных, пластмассовых и композитных конструкций                                       | 32                                        | 0 | 32 | 0  |
| 2         | Расчет и конструирование элементов железобетонных и каменных конструкций                                                     | 30                                        | 0 | 30 | 0  |
| 3         | Конструирование и расчет стальных стержневых элементов балочной клетки                                                       | 30                                        | 0 | 30 | 0  |
| 4         | Конструирование и расчет стальных стержневых элементов одноэтажного производственного здания с использованием СП и ЕВРОКОД-3 | 36                                        | 0 | 36 | 0  |

##### 5.1. Лекции

Не предусмотрены

##### 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 1         | Статический расчет деревянной стропильной фермы. Расчет и           | 6            |

|    |   |                                                                                                               |   |
|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | конструирование стержней и узлов деревянной фермы.                                                            |   |
| 2  | 1 | Подбор сечения и расчет разрезных и неразрезных деревянных балок                                              | 4 |
| 3  | 1 | Проектирование центрально сжатой деревянной колонны.                                                          | 6 |
| 4  | 1 | Проектирование внецентренно центрально сжатой деревянной колонны.                                             | 6 |
| 5  | 1 | Расчет приведенных механических характеристик стеклопластика на наполненном связующем                         | 4 |
| 6  | 1 | Расчет стеклопластиковой оболочки на неосесимметричную нагрузку                                               | 6 |
| 7  | 2 | Расчет и конструирование железобетонной балки                                                                 | 4 |
| 8  | 2 | Расчет и конструирование плоской монолитной плиты перекрытия                                                  | 4 |
| 9  | 2 | Расчет и конструирование железобетонной монолитной колонны                                                    | 6 |
| 10 | 2 | Расчет внецентренно сжатого кирпичного простенка                                                              | 4 |
| 11 | 2 | Расчет и конструирование железобетонной колонны круглого сечения                                              | 6 |
| 12 | 2 | Расчет и конструирование железобетонных сборных плит покрытия                                                 | 6 |
| 13 | 3 | Выбор стали для конструкций балочной клетки                                                                   | 2 |
| 14 | 3 | расчет гладкого и жесткого стального настила                                                                  | 4 |
| 15 | 3 | Подбор сечения и расчет прокатных балок                                                                       | 6 |
| 16 | 3 | Подбор сечения и расчет балки составного поперечного сечения.                                                 | 4 |
| 17 | 3 | Проверка балки составного сечения по критериям 1 и 2 предельных состояний                                     | 4 |
| 18 | 3 | Расчет центрально сжатой колонны.                                                                             | 6 |
| 19 | 3 | Конструирование и расчет базы колонны.                                                                        | 4 |
| 20 | 4 | Расчет сжатых элементов одноэтажного производственного здания согласно СП 16.13330                            | 6 |
| 21 | 4 | Расчет сжатых элементов одноэтажного производственного здания согласно ЕВРОКОД-3                              | 6 |
| 22 | 4 | Расчет балочных элементов одноэтажного производственного здания согласно СП 16.13330                          | 6 |
| 23 | 4 | Расчет балочных элементов одноэтажного производственного здания согласно ЕВРОКОД-3                            | 6 |
| 24 | 4 | Конструирование элементов одноэтажного производственного здания с использованием BIM пакета Tecla (начало)    | 6 |
| 25 | 4 | Конструирование элементов одноэтажного производственного здания с использованием BIM пакета Tecla (окончание) | 6 |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                                             |                                                                                                                                                                                                       |         |              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                                                 | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                            | Семестр | Кол-во часов |
| Работа над курсовой работой по железобетонным конструкциям | Кудзис, А. П. Железобетонные и каменные конструкции Ч. 1. Материалы, конструирование, теория и расчет Учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во": В 2 ч. - М.: Высшая школа, 1988. - 286 с. ил. | 7       | 17,75        |
| Подготовка к экзамену                                      | 1. Металлические конструкции Т. 2                                                                                                                                                                     | 8       | 20,5         |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|                                                            | Конструкции зданий / В. В. Горев и др. учеб. для строит. вузов : в 3 т. - М.: Высшая школа, 1999. - 527,[1] с. ил. 2. Кудзис, А. П. Железобетонные и каменные конструкции Ч. 1. Материалы, конструирование, теория и расчет Учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стро-во": В 2 ч. - М.: Высшая школа, 1988. - 286 с. ил. 3. Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования [Текст] учеб. пособие для вузов В. А. Иванов и др.; под ред. В. А. Иванова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев: Вища школа, 1981. - 392 с. |   |      |
| Подготовка к зачету                                        | Кудзис, А. П. Железобетонные и каменные конструкции Ч. 1. Материалы, конструирование, теория и расчет Учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стро-во": В 2 ч. - М.: Высшая школа, 1988. - 286 с. ил.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7 | 17   |
| Подготовка к зачету                                        | Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования [Текст] учеб. пособие для вузов В. А. Иванов и др.; под ред. В. А. Иванова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев: Вища школа, 1981. - 392 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 | 3,75 |
| Работа над курсовым проектом по металлическим конструкциям | Металлические конструкции Т. 2<br>Конструкции зданий / В. В. Горев и др. учеб. для строит. вузов : в 3 т. - М.: Высшая школа, 1999. - 527,[1] с. ил.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 | 12   |

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                              | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 6        | Текущий контроль | Контрольный опрос №1 (КДиП)       | 1   | 5          | Студент должен ответить на случайный вопрос, относящийся к контролируемым темам. Время на ответ 10 мин.<br>5 баллов - полный ответ, дан без обращения к конспекту лекций;<br>4 балла - ответ в целом верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит незначительные | зачет            |

|   |   |                        |                                                                          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
|---|---|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|   |   |                        |                                                                          |   |   | <p>неточности;<br/> 3 балла - ответ частично верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит значительные неточности; либо полный ответ, но после обращения к конспекту лекций;<br/> 2 балла - ответ в целом верный, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций;<br/> 1 балл - ответ частично верный, раскрыт не полностью или содержит значительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций.<br/> 0 баллов - ответ не дан либо содержит грубые ошибки, показывающие, что студент не овладел материалом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 2 | 7 | Текущий контроль       | Контрольный опрос №1 (ЖБК)                                               | 1 | 5 | <p>Студент должен ответить на случайный вопрос, относящийся к контролируемым темам. Время на ответ 10 мин.<br/> 5 баллов - полный ответ, дан без обращения к конспекту лекций;<br/> 4 балла - ответ в целом верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности;<br/> 3 балла - ответ частично верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит значительные неточности; либо полный ответ, но после обращения к конспекту лекций;<br/> 2 балла - ответ в целом верный, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций;<br/> 1 балл - ответ частично верный, раскрыт не полностью или содержит значительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций.<br/> 0 баллов - ответ не дан либо содержит грубые ошибки, показывающие, что студент не овладел материалом.</p> | зачет                   |
| 3 | 7 | Курсовая работа/проект | Расчет и конструирование элементов железобетонных и каменных конструкций | - | 5 | <p>5 баллов - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, грубые ошибки отсутствуют, студент свободно отвечает на вопросы по выполнению работы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | кур-<br>совые<br>работы |

|   |   |                          |                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   |                          |                                                  |   | <p>4 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, грубые ошибки отсутствуют, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>3 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>2 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена не в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>1 балл - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена не в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент не отвечает на большинство вопросов по выполнению работы</p> <p>0 баллов - курсовая работа не соответствует заданию или не представлена</p> |         |
| 4 | 8 | Промежуточная аттестация | Контрольный опрос №1 (металлические конструкции) | - | <p>5</p> <p>Студент должен ответить на случайный вопрос, относящийся к контролируемым темам. Время на ответ 10 мин.</p> <p>5 баллов - полный ответ, дан без обращения к конспекту лекций;</p> <p>4 балла - ответ в целом верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности;</p> <p>3 балла - ответ частично верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит значительные неточности; либо полный ответ, но после обращения к конспекту лекций;</p> <p>2 балла - ответ в целом верный, но раскрыт не полностью или содержит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | экзамен |

|   |   |                        |                                                                |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
|---|---|------------------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|   |   |                        |                                                                |   |   | <p>незначительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций;</p> <p>1 балл - ответ частично верный, раскрыт не полностью или содержит значительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций.</p> <p>0 баллов - ответ не дан либо содержит грубые ошибки, показывающие, что студент не овладел материалом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 5 | 8 | Курсовая работа/проект | Проектирование балочной клетки из сварных и прокатных профилей | - | 5 | <p>5 баллов - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, грубые ошибки отсутствуют, студент свободно отвечает на вопросы по выполнению работы</p> <p>4 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, грубые ошибки отсутствуют, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>3 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>2 балла - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена не в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент отвечает на вопросы по выполнению работы с затруднениями, с использованием дополнительных источников (конспекта)</p> <p>1 балл - курсовая работа соответствует заданию (номеру варианта), выполнена не в полном объеме, присутствуют существенные недочеты, студент не отвечает на большинство вопросов по выполнению работы</p> <p>0 баллов - курсовая работа не соответствует заданию или не представлена</p> | кур-<br>совые<br>проекты |
| 6 | 6 | Проме-<br>жуточная     | Контрольный опрос №2 (КДиП)                                    | - | 5 | Студент должен ответить на случайный вопрос, относящийся к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | зачет                    |

|   |   |                          |                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
|---|---|--------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |   | аттестация               |                                     |   | <p>контролируемым темам. Время на ответ 10 мин.</p> <p>5 баллов - полный ответ, дан без обращения к конспекту лекций;</p> <p>4 балла - ответ в целом верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности;</p> <p>3 балла - ответ частично верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит значительные неточности; либо полный ответ, но после обращения к конспекту лекций;</p> <p>2 балла - ответ в целом верный, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций;</p> <p>1 балл - ответ частично верный, раскрыт не полностью или содержит значительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций.</p> <p>0 баллов - ответ не дан либо содержит грубые ошибки, показывающие, что студент не овладел материалом.</p>                    |       |
| 7 | 7 | Промежуточная аттестация | Контрольный опрос №1 (армокаменные) | - | <p>5</p> <p>Студент должен ответить на случайный вопрос, относящийся к контролируемым темам. Время на ответ 10 мин.</p> <p>5 баллов - полный ответ, дан без обращения к конспекту лекций;</p> <p>4 балла - ответ в целом верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности;</p> <p>3 балла - ответ частично верный, дан без обращения к конспекту лекций, но раскрыт не полностью или содержит значительные неточности; либо полный ответ, но после обращения к конспекту лекций;</p> <p>2 балла - ответ в целом верный, но раскрыт не полностью или содержит незначительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций;</p> <p>1 балл - ответ частично верный, раскрыт не полностью или содержит значительные неточности, дан после обращения к конспекту лекций.</p> <p>0 баллов - ответ не дан либо содержит грубые ошибки,</p> | зачет |

|  |  |  |  |  |                                                  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | показывающие, что студент не овладел материалом. |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| курсовые проекты             | Задание на курсовую работу выдается на первой неделе семестра, в задании выдается номер варианта из 7 случайных цифр, по которым определяются начальные габариты подпорной стены, нагрузки на нее, тип грунта. За две недели до окончания семестра студент сдает преподавателю готовую работу в печатном виде. При проверке курсовой работы проверяется оформление и правильность расчета. В последние две недели семестра проводится защита работы, на которой студент отвечает на 3-4 вопроса по ходу работы. | В соответствии с п. 2.7 Положения       |
| зачет                        | Зачет выставляется если набрано 15 баллов (с учетом текущего контроля). Студент должен ответить письменно на билет с двумя вопросами. Время на ответ 20 мин. Максимально можно набрать 10 баллов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
| курсовые работы              | Задание на курсовую работу выдается на первой неделе семестра, в задании выдается номер варианта из 7 случайных цифр, по которым определяются начальные габариты подпорной стены, нагрузки на нее, тип грунта. За две недели до окончания семестра студент сдает преподавателю готовую работу в печатном виде. При проверке курсовой работы проверяется оформление и правильность расчета. В последние две недели семестра проводится защита работы, на которой студент отвечает на 3-4 вопроса по ходу работы. | В соответствии с п. 2.7 Положения       |
| экзамен                      | Решение трех задач по каждому из разделов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
| зачет                        | Зачет выставляется если набрано 15 баллов (с учетом текущего контроля). Студент должен ответить письменно на билет с двумя вопросами. Время на ответ 20 мин. Максимально можно набрать 10 баллов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | № КМ |   |   |   |   |   |   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ПК-2        | Знает: Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, регулирующих градостроительную деятельность Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации, Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве | +    | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2        | Умеет: Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации, Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации                                                                                                    | +    | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2        | Имеет практический опыт: Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации, Формирование и координация проектов строительного производства,                                                                                                                                    | +    | + | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### *а) основная литература:*

1. Конструкции из дерева и пластмасс. Примеры расчета и конструирования [Текст] учеб. пособие для вузов В. А. Иванов и др.; под ред. В. А. Иванова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Киев: Вища школа, 1981. - 392 с.
2. Металлические конструкции Т. 1 Элементы стальных конструкций Учебник для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во" В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.; Под ред. В. В. Горева. - М.: Высшая школа, 1997. - 526,[2] с. ил.
3. Металлические конструкции Т. 2 Конструкции зданий / В. В. Горев и др. учеб. для строит. вузов : в 3 т. - М.: Высшая школа, 1999. - 527,[1] с. ил.
4. Металлические конструкции [Текст] учеб. для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во" Ю. И. Кудишин и др.; под ред. Ю. И. Кудишина. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 680, [1] с. ил.
5. Кудзис, А. П. Железобетонные и каменные конструкции Ч. 1. Материалы, конструирование, теория и расчет Учеб. для вузов по спец. "Пром. и гражд. стр-во": В 2 ч. - М.: Высшая школа, 1988. - 286 с. ил.

#### *б) дополнительная литература:*

1. Колбасин, В. Г. Расчет и конструирование монолитного железобетонного перекрытия, колонны и фундамента Учеб. пособие к 1-му курс. проекту по курсу "Железобетон. конструкции": Спец. ПГС ЧПИ им. Ленинского комсомола, Каф. Железобетон. конструкции; ЮУрГУ. - Челябинск: ЧПИ, 1987. - 40 с. ил.
2. Малбиев, С. А. Строительные конструкции : "Металлические конструкции", "Железобетонные и каменные конструкции", "Конструкции из дерева и пластмасс" [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" С. А. Малбиев, А. Л. Телоян, Н. Л. Марабаев. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 173 с. ил.

#### *в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

#### *г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Вдовин, В. М. Сборник задач и практические методы их решения по курсу "Конструкции из дерева и пластмасс" Учеб. пособие для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во". - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1999. - 132 с. ил.
2. Сидоров, И. В. Стальные конструкции технологической площадки [Текст] учеб. пособие по специальности 270102 "Пром. и граждан. стр-во" всех

форм обучения А. В. Сидоров, В. Ф. Сабуров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. конструкции и инженер. сооружения ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 94, [1] с. ил. электрон. версия

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Вдовин, В. М. Сборник задач и практические методы их решения по курсу "Конструкции из дерева и пластмасс" Учеб. пособие для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во". - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 1999. - 132 с. ил.

2. Сидоров, И. В. Стальные конструкции технологической площадки [Текст] учеб. пособие по специальности 270102 "Пром. и граждан. стр-во" всех форм обучения А. В. Сидоров, В. Ф. Сабуров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. конструкции и инженер. сооружения ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 94, [1] с. ил. электрон. версия

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы                                           | Наименование ресурса в электронной форме          | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Конструкции из дерева и пластмасс : методические указания / составитель В. Н. Должиков. — Сочи : СГУ, 2017. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147639">https://e.lanbook.com/book/147639</a> (дата обращения: 24.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.  | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практические занятия и семинары | 607 (1) | Компьютеры – 17 шт., документ камера - 1 шт., копир МФУ – 1 шт., экран проекционный – 1 шт., колонки – 2 шт., проектор – 1 шт.                   |