

## Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |             |             |        |                             |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Практикум по изготовлению арматурных изделий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- изучение областей применения арматурных изделий;</li><li>- ознакомление и изучение методов конструирования и изготовления арматурных изделий;</li><li>- изучение методов изготовления арматурных изделий;</li><li>- умение читать рабочие чертежи железобетонных конструкций и конструировать узлы сопряжения сборных и монолитных конструкций;</li><li>- умение пользоваться необходимой справочной, нормативной и технической литературой по арматурным изделиям.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <p><b>Раздел 1. Общие сведения об арматуре и железобетонных конструкциях:</b> Сведения об арматуре, железобетоне и железобетонных конструкциях. Понятие, назначение и работа арматуры в конструкциях. Схемы работы бетонных и железобетонных балок при изгибе.</p> <p><b>Раздел 2. Материалы для армирования железобетонных конструкций:</b> Классификация и сортамент арматурных сталей. Классификация, названия и обозначения арматурной стали. Основные характеристики арматурной стали. Виды арматуры</p> <p>Понятие, классификация, требования к арматуре</p> <p>Виды арматурных изделий и конструкций. Арматурные изделия: легкие сварные сетки, плоская сетка, плоские каркасы, пространственный каркас. Применение арматурных изделий.</p> <p><b>Раздел 3. Правила чтения чертежей, составление эскизов и спецификаций на изготавливаемые арматурные изделия:</b> Чертежи арматуры железобетонных конструкций. Условные графические обозначения элементов арматуры на чертежах. Подсчет расхода арматуры на один элемент. Спецификация арматуры на один элемент.</p> <p><b>Раздел 4. Механическая обработка арматурной стали:</b> Заготовка арматурной стали, поставляемой в мотках. Правила безопасности труда при работе на станках. Ручные станки для гибки проволоочной арматуры: их устройство и приемы работы на них. Станки для гибки арматурных стержней, принцип работы.</p> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 4 зач. ед., 144 акад. час.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                             | Семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
|                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           | 48          |             | 96     |                             | 144                 |