**Аннотация дисциплины**

**"** **Организация и технология работ по природообустройству**

 **и водопользованию "**

* **Цель дисциплины** состоит в получении студентами основных научно-практических знаний в области технологии и организации строительства объектов природообустройства, необходимых при выполнении курсового проекта и обязательного раздела в дипломном проекте. Знакомство с нормативной и проектной документацией, умение читать чертежи и использовать сборники ЕНиР и ВНиР при определении трудоемкости и машиноемкости проектируемых строительных работ. Использование современных информационных технологий при проектировании и обеспечении строительного производства необходимыми ресурсами.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| ПК-5 | Способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве |  |
| ПК - 8 | Способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые процессы, умением использовать нормативные документы в своей деятельности  |  |

Трудоемкость дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 20.03.02 "Природообустройство и водопользование", профили подготовки: «Мелиорация, рекультивация и охрана земель», «Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т.ч. по семестрам |
| 7  |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего,  | 96 | 96 |
| в том числе:1.1. Лекции | 32 | 32 |
| 1.2. Лабораторные работы | – | – |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | 64 | 64 |
| 2. Самостоятельная работа[[1]](#footnote-1), часов, всего | 120 | 120 |
| в том числе:2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | 30 | 30 |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | – | – |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 56 | 56 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 34 | 34 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 10 | 10 |
| 2.6. Контрольная работа (К) [[2]](#footnote-2) | - | - |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 216 | 216 |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 6 | 6 |

Формы промежуточной аттестации: экзамен

 (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

|  |
| --- |
| 1. Введение. Основы строительного производства |
| 2. Производство земляных работ |
| 3. Комплексная механизация строительных процессов |
| 4. Строительство линейно-протяженных сооружений |
| 5. Производство работ по сооружениям инженерной защиты и охраны водных ресурсов |
| 6. Бетонные работы |
| 7. Монтажные работы |
| 8. Общестроительные работы |
| 9. Строительство гидротехнических сооружений и насосных станций |
| 10.Организация проектно-изыскательских работ |
| 11.Организация и планирование строительства объектов природообустройства |
| 12.Работы по ремонту и реконструкции инженерных сооружений |

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)