

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Организация, планирование и управление в строительстве»

Дисциплина «Организация, планирование и управление в строительстве» является частью программы специалитета «Строительство подземных сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель учебной дисциплины – ознакомление с особенностями научной организации, планирования и управления строительством и строительным производством, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе возведения, реконструкции, модернизации и капитального ремонта зданий, сооружений и их комплексов. Приобретенные знания способствуют формированию технического мировоззрения и инженерного мышления, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности. Задачи учебной дисциплины:

- изучение – истории становления и развития науки и практики организации строительства; – особенностей строительной отрасли, основных понятий и состава строительных работ; – проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики; – нормативной базы в области организации строительства; – мероприятий, направленных на рациональную организацию строительной площадки, обеспечивающих достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства;
- формирование умения – оценивать объект строительства с целью проектирования проекта организации строительства и проекта производства работ; – выполнять расчеты, связанные с проектированием календарного плана производства работ;
- формирование навыков – разработки календарного плана производства работ; – использования справочной и специальной научной литературы по вопросам организации строительного производства..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

– система оперативного планирования и оперативного управления строительным производством; – организационные формы и структура управления строительным производством; – организационно-технологические схемы производства работ..

### Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |  |
|--|-------------|------------------------------------|--|
|  |             | Номер семестра                     |  |
|  |             | 10                                 |  |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 54          | 54                                 |  |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:   |             |                                    |  |
| - лекции (Л)   | 28          | 28                                 |  |
| - лабораторные работы (ЛР)   |             |                                    |  |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)        | 24          | 24                                 |  |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)  | 2           | 2                                  |  |
| - контрольная работа   |             |                                    |  |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)  | 126         | 126                                |  |
| 2. Промежуточная аттестация  |             |                                    |  |
| Экзамен  | 36          | 36                                 |  |
| Дифференцированный зачет   |             |                                    |  |
| Зачет  |             |                                    |  |
| Курсовой проект (КП)   |             |                                    |  |
| Курсовая работа (КР)   | 18          | 18                                 |  |
| Общая трудоемкость дисциплины  | 216         | 216                                |  |

### Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием  | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----|----|--|
|   | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| <b>10-й семестр</b>   |   |    |    |  |
| Основы организации капитального строительства   | 8   | 0  | 8  | 21   |
| Развитие и содержание науки и практики организации строительства.<br>Специфические закономерности в организации строительного производства.<br>Участники строительства.<br>Способы осуществления капитального строительства.<br>Саморегулируемые организации в строительстве. |   |    |    |  |
| Материально-техническое обеспечение строительного производства  | 2   | 0  | 0  | 21   |
| Организация материально-технического снабжения<br>Организация транспорта в строительстве  |   |    |    |  |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием   | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
|  | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| Управление строительным производством  | 2   | 0  | 2  | 21   |
| Функции и методы управления строительным производством<br>Документация в строительстве   |   |    |    |  |
| Проектирование строительных генеральных планов   | 8   | 0  | 0  | 21   |
| Общие принципы проектирования стройгенпланов.<br>Организация приобъектных складов<br>Временные здания на строительных площадках<br>Электроснабжение строительной площадки<br>Временное водоснабжение и канализация |   |    |    |  |
| Инженерные изыскания и проектирование в строительстве  | 4   | 0  | 0  | 21   |
| Изыскательские работы в строительстве.<br>Организация проектирования в строительстве<br>Организационно-технологическая документация в строительстве  |   |    |    |  |
| Календарное планирование строительного производства  | 4   | 0  | 14 | 21   |
| Основные принципы поточного производства работ.<br>Составление календарного плана строительства объекта<br>Графики распределения ресурсов  |   |    |    |  |
| ИТОГО по 10-му семестру  | 28  | 0  | 24 | 126  |
| ИТОГО по дисциплине  | 28  | 0  | 24 | 126  |