

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, по профилю «Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в Блок 1 Дисциплины (модули) учебного плана, в его вариативную часть и является дисциплиной по выбору студента (индекс Б1.В.ДВ.2.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре. Форма контроля – зачёт.

Дисциплина «Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве» опирается на уже изученные дисциплины, такие как: «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве». В свою очередь она является «фундаментом» для изучения основных профессиональных дисциплин, таких как «Основы технологии возведения зданий» и дисциплин, связанных с особенностями проектирования и технологии строительного производства.

**Целью** дисциплины «Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве» является освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

**Задачи** дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат дисциплины;
- сформировать знание теоретических основ производства основных видов строительного-монтажных работ;
- сформировать знание основных технических средств строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;
- сформировать навыки разработки технологической документации;
- сформировать умение проводить количественную и качественную оценки выполнения строительного-монтажных работ;
- сформировать умения анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-7);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации,

обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-10);

- знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации (ПК-15).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

| Код и формулировка компетенции  | Этапы формирования компетенции |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>(ПК-8)</b><br>способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы                           | знает                          | особенности природно-климатических условий Дальнего Востока России; перечень технических и технологических разработок по строительству, реализуемых в суровых и специфических природно-климатических условиях Дальнего Востока России  |
|   | умеет                          | пользоваться действующими нормативными документами в области организации технологии и механизации строительных процессов, обеспечивающих надёжность и безопасность работы  |
|   | владеет                        | знаниями по осуществлению и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства   |
| <b>(ПК-13)</b><br>владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения | знает                          | основные положения и задачи строительного производства; виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения   |
|   | умеет                          | работать с методикой по обеспечению ресурсо-энергосберегающих (новых) технологических процессов в строительстве; устанавливать трудоемкость таких технологий и потребное количество работников, оформлять производственные задания бригадам (рабочим); осуществлять контроль и приемку работ |
|   | владеет                        | методикой ресурсо-энергосберегающих, инновационных технологических процессов строительного производства; способностью подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения  |

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Ресурсо-энергосберегающие технологические процессы в строительстве» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.