

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля, практики)

### Б1.В.ДВ.5 Технология строительства

по направлению подготовки (специальности) 21.03.03 геодезия и дистанционное зондирование

#### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (*Технология строительства*)**

Целью освоения дисциплины (*Технология строительства*) является освоение теоретических основ методов выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих, реализация полученных знаний при дипломном проектировании и последующей инженерной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются: сформировать знание теоретических основ производства, основных видов строительного-монтажных работ и основных технических средств строительных процессов и навыков рационального их выбора; сформировать навыки разработки технологической документации и ведения исполнительной документации; сформировать умения проводить количественную и качественную оценки выполнения строительного-монтажных работ и анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей их выполнения.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Технология строительства» относится к дисциплинам выбора вариативной части блока 1 «дисциплины (модули)». Дисциплина базируется на знаниях на курсах дисциплин Блока Б.1 Микроэкономика, Геоморфология с основами геологии, Инженерная графика..

Знания и умения, полученные обучающимися в процессе освоения дисциплины необходимы для формирования профессиональных навыков.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6 - готовностью к выполнению специализированных инженерно-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях.проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)

ПК-13 - готовностью к проектированию и производству топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ при изысканиях объектов строительства и изучении природных ресурсов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

*Знать:* градостроительное и земельное законодательство, нормы и правила застройки городских и иных территорий; методику оценки качества гражданских зданий; информационно-кадастровое и правовое обеспечение операций с недвижимым имуществом и сделок с ним; технические требования к зданиям (класс, капитальность, долговечность, этажность), объемно-планировочные решения (номенклатура, общие

принципы планировки домов и помещений в домах по их функциональному назначению), объемно-планировочные параметры (строительный объем, площади, объемно-планировочные коэффициенты и правила их определения);

*Уметь:* выполнять кадастровые работы по государственному учёту зданий и сооружений; проводить экономическую оценку объектов недвижимости; анализировать и применять техническую и кадастровую информацию для различных государственных и иных целей; проводить оценку качества и структуры гражданских зданий; управлять информационными потоками и кадастровыми автоматизированными базами данных;

*Владеть:* навыками работы с современными компьютерными технологиями; приемами ведения электронного документооборота; навыками составления аналитических справок и обзоров, документов; приемами работы с заявителями.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины и её распределение**

Количество зачётных единиц- 4.

Общая трудоемкость дисциплины 144 часа; из них аудиторных часов 54 (лекций- 18 часов, практических- 36 часов) и СРС 63 часа.

#### **5. Основные разделы дисциплины**

Основные положения строительного производства

Технология строительных процессов по переработке грунтов

Технология строительных процессов по устройству бетонных и железобетонных конструкций

Технология устройства фундаментов и стенок в грунте

Технология специальных процессов по строительству зданий.

Разработчик(и): Нимаев б.Ц.

Эксперт зав. кафедрой землеустройства к.ф.-м.н., доцент Кирбижекова И.И.