АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Направление подготовки - 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика предприятий и организаций (строительство)»

1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технология и организация строительства» (Б1.В.ОД.7) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

1. **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение студентами знаний в области технологии и проектирования, строительства, организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования; контроля за соблюдением технологической дисциплины; организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- участие в разработке проектных решений в области профессиональной деятельности, подготовке предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;

- построение стандартных теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализ и интерпретация полученных результатов;

- участие в подготовке и принятии решений по вопросам организации управления и совершенствования деятельности экономических служб и подразделений предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств с учетом правовых, административных и других ограничений.

1. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-3, ПК-10

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения и задачи строительного производства и его организации;

- виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии и организации их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;

- специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

УМЕТЬ:

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов;

- обоснованно выбирать методы их выполнения;

- определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;

- разрабатывать технологические карты строительного процесса;

- оформлять производственные задания бригадам (рабочим);

- осуществлять контроль и приемку работ.

ВЛАДЕТЬ:

- методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;

- навыками работы с учебной, методической и научной литературой.

1. **Содержание и структура дисциплины**

Общие вопросы, основные определения и структура курса.

Технология производства земляных работ при возведении железнодорожного полотна скреперами.

Технология разработки грунта и возведение земляного полотна железных дорог с помощью экскаватора.

Технология производства работ при уплотнении грунта.

Монтаж сборных железобетонных конструкций.

Бетонные и железобетонные работы

Технологии производства изделий из сборного железобетона.

Возведение каменных конструкций

Введение (часть – организация строительства).

Основы организации строительства.

Методы ведения строительства.

Моделирование строительных процессов.

Основные сведения об организации проектирования

Подготовка строительного производства

Организация контроля качества строительства

1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний –экзамен, курсовая работа

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 89 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа