

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологические процессы в строительстве»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2019

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и приобретение ими:

- знаний об основных положениях и задачах строительного производства, видах и особенностях строительных процессов при возведении зданий и сооружений;
- умений устанавливать состав строительных процессов и последовательность их выполнения
- навыков обеспечивать грамотное производство работ с учетом их безопасности

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Технологические процессы в строительстве" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-9	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
-------	---

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Технологические процессы в строительстве», направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии (система дистанционного обучения, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения. При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные положения технологии строительных процессов

1.1. Строительная продукция, ее отличительные особенности. Строительные процессы, их

содержание и структура

1.2. Нормы и производительность труда. Техническое и тарифное планирование Сборники норм и расценок на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Формы оплаты труда рабочих.

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Основные положения технологии строительных процессов
решение задач

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2 Технологическая подготовка к производству работ

2.1. Состав мероприятий при подготовке к выполнению работ на объектах железнодорожного транспорта.

2.2. Подготовка парка строительных машин, механизмов и строительно-монтажного оборудования.

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2 Технологическая подготовка к производству работ
решение задач

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы

3.1 Виды транспорта в строительстве для доставки строительных грузов, машин и технологического оборудования

3.2 Виды строительных грузов. Проектирование и контейнеризация строительных грузов. Складирование строительных грузов

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4 Земляные работы

4.1. Виды земляных сооружений при возведении объектов железнодорожного транспорта. Строительные свойства грунтов

4.2. Временное крепление траншей, котлованов, выемок. Способы искусственного закрепления грунтов: замораживание, цементация, силикатизация, битумизация, термическое закрепление

4.3. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами: прямой и обратной лопатами, драглайном. Виды проходок и определение их ширины

РАЗДЕЛ 4

Раздел 4 Земляные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Свайные работы

5.1. Виды свай по способу устройства: забивные, погружаемые и набивные

5.2. Способы выравнивания оголовков свай. Устройство набивных свай, их разновидности и технологические особенности.

РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Свайные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Монтаж сборных конструкций

6.1. Виды сборных конструкций транспортных зданий и сооружений: бетонные, железобетонные, металлические и деревянные

6.2. Выбор монтажных кранов и оснастки

РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Монтаж сборных конструкций
решение задач

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Бетонные и железобетонные работы

7.1. Бетонные и железобетонные работы. Бетонные и железобетонные работы. Приготовление бетонной смеси и ее транспортирование по объектам.

7.2. Укладка и уплотнение бетонной смеси. Транспортирование бетонной смеси в пределах стройплощадки.

РАЗДЕЛ 7

Раздел 7. Бетонные и железобетонные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Каменные работы

8.1. Кладка из кирпича и камней правильной формы.

8.2. Кладка из камней неправильной формы

РАЗДЕЛ 8

Раздел 8. Каменные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 9

Раздел 9. Изоляционные работы

10.1. Гидроизоляционные работы

10.2. Тепло- и звукоизоляционные работы.

10.3. Особенности изоляционных работ в зимних условиях

Противокоррозионные работы

РАЗДЕЛ 9

Раздел 9. Изоляционные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 10

Раздел 10. Кровельные работы

10.1. Устройство рулонных кровель

10.2. Устройство кровель из листовых изделий

10.3 Устройство кровель из металлических листов

РАЗДЕЛ 10

Раздел 10. Кровельные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 11

Раздел 11. Отделочные работы

11.1 Штукатурные работы.

11.2 Облицовочные работы

11.3 Обойные работы

12.4 Стекольные работы

12.5 Устройство покрытий полов

12.6 Столярные и плотничные работы

РАЗДЕЛ 11

Раздел 11. Отделочные работы
решение задач

РАЗДЕЛ 12

Раздел 12. Технологическое проектирование строительных процессов

12.1 Задачи проектирования производства работ. Назначение проекта производства работ (ППР)

12.2 Исходные материалы и нормативные документы по разработке технологических карт.

РАЗДЕЛ 12

Раздел 12. Технологическое проектирование строительных процессов
решение задач

Зачет

Зачет

Зачет