

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

08 сентября 2017 г.

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

Авторы Бобрицкий Александр Владимирович, доцент
Белозерский Анатолий Моисеевич

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	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 08 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 08 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  Ю.А. Чистый
--	---

Москва 2017 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «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 базовую часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-8	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

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине "Проектирование гражданских и промышленных зданий", 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, исследовательские методы обучения (традиционная лекция, проведение практических занятий, разбор конкретных примеров). Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относится обработка теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям относится отработка отдельных тем, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов. Комплексное использование в учебном процессе всех вышеуказанных технологий стимулирует личностную, интеллектуальную активность, развивает познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник..

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

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

Выполнение КР

РАЗДЕЛ 13

Доступ к экзамену

РАЗДЕЛ 13

Доступ к экзамену

Защита КР

РАЗДЕЛ 14

Допуск к экзамену

РАЗДЕЛ 14

Допуск к экзамену

Эл.тест КСР

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Тема: Курсовая работа