

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Аннотация

Цель технологической практики: *знакомство студентов с ключевыми моментами технологии строительства, реконструкции и содержания различных транспортных сооружений; ознакомление студентов с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов работ, основными этапами строительства автомобильных дорог; работой производственных предприятий, лабораторий.*

Общая трудоемкость практики составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часа.

Содержание практики. Проведение организационного собрания: ознакомление с порядком и сроками прохождения практики, порядком составления отчета и требованиями, предъявляемые при защите отчета; инструктаж по технике безопасности.

В процессе прохождения технологической практики студенты должны изучить следующие вопросы:

1. На производственной базе строительных материалов:
 - технологию работ по разгрузке, складированию щебня, поступающего по железной дороге;
 - устройство битумохранилищ, прием и разгрузку битума, гудрона, мазута;
 - технологию дробления щебня;
 - технологию производства дорожных битумов;
 - технологию производства асфальтобетонной смеси;
 - технологию производства битумной эмульсии;
 - лабораторный контроль за качеством выпускаемой продукции.
2. На объекте строительства автомобильной дороги:
 - технологию строительства земляного полотна, удлинения искусственных сооружений, уплотнения земляного полотна, отделочных и укрепительных работ, контроль качества работ при строительстве земляного полотна;
 - технологию строительства дорожных одежд с цементобетонным покрытием комплектом со скользящей опалубкой: подготовка основания, установка копирных струн, технология укладки и уплотнения бетонной смеси, уход за свежеложенным бетоном, устройство швов в покрытии, отделочные работы, контроль качества работ при строительстве цементобетонных покрытий;
 - технологию строительства и ремонта асфальтобетонных покрытий.
3. В проектных организациях:
 - состав и порядок выдачи заданий на проектные работы;
 - состав изыскательских работ, первичные документы изыскательских партий, как основы выполнения проектных работ;
 - разработку и состав проектной документации.

4. В лабораториях:

- состав и оснащение необходимыми приборами для испытаний органических и неорганических вяжущих;
- наладку оборудования;
- проведение испытаний дорожно-строительных материалов с органическими и неорганическими вяжущими.

Основная литература

1. Дорожно-строительные материалы: учеб. для вузов [Текст] / И.М. Грушко[и др.]. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Транспорт, 1991. - 375 с.
2. Горельшев, Н.В. Асфальтобетон и другие битумоминеральные материалы [Текст] / Н.В. Горельшев. - М.: Можайск-Терра, 1995.-176 с.
3. Волкова, К.А. Предприятие: положения об отделах и службах, должностные инструкции: справочное пособие / К.А. Волкова, Ф.К. Казакова. – М.: Экономика, 2000. – 460 с.
4. Садило, М.В. Автомобильные дороги: строительство и эксплуатация / М.В. Садило, Р.М. Садило. – Изд-во «Феникс», 2011. – 361 с.
5. Справочная энциклопедия дорожника. Том II. Ремонт и содержание автомобильных дорог / под редакцией А.П. Васильева. - СПб.: Элмор, 2004. – 356 с.

Дополнительная литература

1. Органические вяжущие для дорожного строительства [Текст]: учеб. пособие / С.К. Илиополов[и др.]- Ростов-на-Дону: РГСУ, 2003. - 426 с.
2. Колбановская, А.С. Дорожные битумы [Текст]/ А.С Колбановская. В.В. Михайлов. - М.: Транспорт, 1973. - С. 279.

Справочная литература

1. ГОСТ 9128-2009. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.2011.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2011.-39 с.
2. ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1990. -М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1990. - 21 с.
3. ГОСТ Р 52129-2003. Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия [Текст]. -Введ. 01.10.2003.- М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 34 с.
4. ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1995. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 21 с.
5. ГОСТ 8269.0-97. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов

промышленного производства для строительных работ. Методы физико-химических испытаний [Текст]. - Введ. 01.07.1998. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1998.- 38 с.

6. ГОСТ 8736-93. Песок для строительных работ. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.07.1995. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 31 с.

7. ГОСТ Р 52128-2003. Эмульсии битумные дорожные. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.10.2003. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 29 с.

8. ГОСТ 12801-98. Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний [Текст]. - Введ. 01.01.1999. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1999.- 25 с.

9. ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1985. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1985.- 25 с.

10. ГОСТ 9757-90. Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия [Текст]. - Введ. 01.01.1991. - М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1991.- 28 с.

11. ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам. Дата введения 1996 – 07-01.

Интернет-ресурсы

1. www.stroyrf.ru
2. www.woodroads.ru/asfaltobeton
3. www.docs.cntd.ru
4. www.russgost.ru