МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Автомобильные дороги»

Методические указания

к выполнению контрольной работы по дисциплине

«Современные проблемы развития дорожной отрасли»

Ростов-на-Дону

ДГТУ

2019

Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Современные проблемы развития науки в дорожной отрасли» предназначена для обучающихся по направлению 08.04.01 Строительство по программам «Автомобильные дороги» и «Проектирование, строительство автомагистралей и управление их состоянием».

В качестве контрольной работы студент должен написать реферат по теме исследования. Реферат должен включать в себя анализ нормативной базы, литературных источников, научную и практическую значимость, а так же написание выводов о проделанной работе.

Структура работы определяется в каждом конкретном случае, но она должна включать введение, основную часть, заключение и библиографический список.

Во **введении** обосновывается актуальность темы, определяются цель и задачи работы.

**Основная часть** реферата (контрольной работы) в развернутой форме раскрывает тему. Она может быть представлена несколькими пунктами, содержать теорию вопроса.

Заключительная часть отводится обобщениям, к которым подводит магистранта проделанная работа.

Библиографический список литературы содержит перечень всех проработанных в процессе подготовки к написанию работы источников. В тексте работы должны быть ссылки на источники информации.

Контрольная работа является свидетельством того, как студент усвоил материал и какова степень его самостоятельности и индивидуальных возможностей.

Темы рефератов:

1. Основные принципы методологии Суперпейв
2. Поверхностно-активные вещества
3. Применение полимерных модификаторов в дорожном строительстве
4. Старение органического вяжущего.
5. Метод Маршалла. Основные принципы.
6. Выбор органического вяжущего в соответствии с методологие Суперпейв
7. Полимерно-армированный асфальтобетон
8. Современные методы испытаний органического вяжущего
9. Современные методы испытаний асфальтобетона
10. Современные методы проектирования асфальтобетонных смесей
11. Технология переработки нефти
12. Проблемы современной науки в области дорожного строительства
13. Перспективы развития науки в дорожной отрасли
14. Современные программы и методы планирования строительных процессов
15. Функционирование транспортной системы в РФ. Классификация автомобильных дорог
16. Системы управления качеством при строительстве и ремонте автомобильных дорог
17. Системы управления качеством при содержании автомобильных дорог
18. Инновационные технологии в строительстве
19. Перспективные методы диагностики дорожных зданий и сооружений
20. Современные проблемы развития науки в РФ