

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ
Харламов

И.В.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1 «Управление дорожной безопасностью и инфраструктурой»

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 08.04.01
Строительство**

Направленность (профиль, специализация): Автомобильные дороги

Статус дисциплины: элективные дисциплины (модули)

Форма обучения: очная

| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
|-------------------|--|---------------------------------|
| Разработал | старший преподаватель профессор | Н.В. Медведев Г.С. Меренцова |
| | Зав. кафедрой «СМиАД» | Г.И. Овчаренко |
| Согласовал | руководитель направленности (профиля) программы | Г.С. Меренцова |

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|-------------|--|-----------|---|
| ПК-9 | Способность организовывать работы по обеспечению и контролю безопасности движения на автомобильных дорогах | ПК-9.1 | Планирует мероприятия по организации безопасности движения на автомобильных дорогах |
| | | ПК-9.2 | Анализирует состояния дорожных покрытий с учетом безопасности дорожного движения |
| | | ПК-9.3 | Разрабатывает схемы организации дорожного движения при выполнении работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| | |
|---|--|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины. | Анализ дорожной безопасности автомобильных дорог, Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог, Оптимизация методов реконструкции и содержания автомобильных дорог |
| Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | Выпускная квалификационная работа, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика |

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| очная | 0 | 20 | 0 | 52 | 28 |

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лабораторные работы (20ч.)

- 1. Управление деятельностью по обеспечению безопасности дорожного движения и планирование мероприятий по организации безопасности движения на автомобильных дорогах {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[1,2,3,5,6,7] При проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и городских улиц**
- 2. Оценка условий движения на автомобильных дорогах и анализ состояния дорожных покрытий при аудите дорожной безопасности {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,5,6,7] Основные этапы проведения аудита. Рекомендуемые требования к аудиту при проведении работ.**
- 3. Разработка схемы организации дорожного движения при координированном управлении движением на автомобильных магистралях(4ч.)[1,2,3,5,6,7]**
- 4. Планирование мероприятия по организации и управления дорожным движением с использованием ТСОД для повышения безопасности движения на автомобильных дорогах {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,3,5,6,7] Светофорное регулирование, с применением дорожной разметки.**
- 5. Управление движением в местах проведения работ на проезжей части автомобильных дорог с разработкой схем организации дорожного движения при выполнении работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог(4ч.)[1,2,3,5,6,7]**

Самостоятельная работа (52ч.)

- 1. Подготовка к контрольным опросам(4ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
 - 2. Подготовка к лабораторным работам(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
 - 3. Самостоятельное изучение разделов дисциплины(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
 - 4. Подготовка к зачету(8ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]**
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

7. Строганов Е.В. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине: "Управление дорожной безопасностью и инфраструктурой" / Е.В. Строганов; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. –

Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015 – 36 с.
(http://elib.altstu.ru/eum/download/sadia/stroganov_udbi_lab.pdf)

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. Дорожные условия движения автотранспортных средств : учебное пособие / Е. Бондаренко, И.И. Любимов, В. Рассоха и др. ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 206 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259171> (дата обращения: 18.11.2020)

2. Глухов, А. Психологические аспекты безопасности дорожного движения в России / А. Глухов. – Москва : Логос, 2013. – 64 с. – ISBN 978-5-98704-738-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/21888.html> (дата обращения: 18.11.2020).

6.2. Дополнительная литература

3. Оптимальное управление движением : учебное пособие / В.В. Александров, В.Г. Болтянский, С.С. Лемак и др. ; ред. В.В. Александров. – Москва : Физматлит, 2005. – 375 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82277> (дата обращения: 18.11.2020).

4. Заложных, В.М. Экономическая оценка проектных решений по организации и безопасности дорожного движения : учебное пособие / В.М. Заложных. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. – 120 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142302> (дата обращения: 18.11.2020).

5. Безопасность дорожного движения и основы управления автомобилем в различных условиях : учебное пособие / В. Я. Дмитриев, Г. А. Дрягин, В. В. Метелкин, А. Н. Сафронов ; под редакцией В. Я. Дмитриев. – Омск : Омская академия МВД России, 2010. – 83 с. – ISBN 978-5-88651-490-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/36019.html> (дата обращения: 18.11.2020).

6. Гнездилова, С. А. Дорожные условия и безопасность движения. Практикум : учебное пособие / С. А. Гнездилова, А. С. Погромский. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. – 65 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/80413.html> (дата обращения: 18.11.2020).

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8. Сайты компаний и изданий

www.rosavtodor.ru; www.informavtodor.ru; www.izdatelstvo-dorogi.ru;
www.roads.ru; www.road-design.ru

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | LibreOffice |
| 2 | Windows |
| 3 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|-----|--|
| 1 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/) |

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|
| учебные аудитории для проведения учебных занятий |
| помещения для самостоятельной работы |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».