

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РОССИЙСКИЙ
ДОРОЖНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ» (ФАУ «РОСДОРНИИ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФАУ «РОСДОРНИИ»



А.П. Варятченко

20__ года

**ПРИМЕРНАЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Технические средства организации и обеспечения безопасности
дорожного движения при проектировании, строительстве и
эксплуатации автомобильных дорог»**

по направлению подготовки бакалавриата 23.03.01 Технология транспортных процессов;

по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Москва 2020

Список разработчиков

Доцент, к.т.н.

Я.В. Васильев (раздел 2)

Доцент, к.т.н.

С.С. Евтюков (разделы 1,4)

А.А. Белехов (оценочные материалы)

Доцент, к.т.н

А.В. Бульба (нормоконтроль)

Актуализация программы

доцент, к.н.

_____ Петрова Л.В. (разделы 1,3)

_____ Кузнецов О.Н. (общая характеристика программы, разделы 2,3, оценочные материалы)

_____ Головченко И.В. (общая характеристика программы, разделы 2-4, оценочные материалы)

_____ Зубков А.А. (разделы 1,4,5, темы 2.3, 2.4 методические указания к организации и проведению практических занятий, оценочные материалы, презентации)

_____ Жарикова М.Ф. (общая характеристика программы, темы 1.1, 3.3, оценочные материалы, методические указания к организации и проведению практических занятий, презентации)

_____ Арсенян А.Г. (презентации)

Содержание

1	Общая характеристика программы	7
1.1	Общие положения	7
1.2	Цель и задачи освоения	8
1.3	Планируемые результаты освоения, соотнесенные с планируемыми результатами обучения	9
1.4	Учебный план	12
1.5	Календарный учебный график.....	17
1.6	Рабочие программы дисциплин (модулей).....	21
1.7	Организационно-педагогические условия.....	29
1.8	Формы аттестации.....	35
2	Оценочные материалы.....	36
3	Методические материалы.....	37

1 Общая характеристика программы

1.1 Общие положения

1.1.1 Нормативные правовые основания разработки

Нормативные правовые основания для разработки примерной дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации «Технические средства организации и обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог» (далее – программа) составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 03 июля 2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

– приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

– приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– приказ Минтруда России от 01 ноября 2016 № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».

Программа разработана на основе профессиональных стандартов:

16.025 «Организатор строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.06.2017 № 516н;

16.032 «Специалист в области производственно-технического и

технологического обеспечения строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2014 № 943н;

16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.07.2019 № 500н.

Программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 06.03.2015 г. № 165, к результатам освоения образовательных программ.

Программа разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.01.2018 г. № 25, к результатам освоения образовательных программ.

При разработке и утверждении образовательной организацией дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в соответствии с данной примерной программой необходимо отдельно формировать программу для лиц, имеющих или получающих высшее образование, на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов и соответствующих планируемых результатов освоения, и отдельно для лиц, имеющих или получающих среднее профессиональное образование, на основании требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и соответствующих планируемых результатов освоения.

1.1.2 Требования к обучающимся

Требования к уровню профессионального образования: к освоению программы допускаются лица, имеющие высшее образование, лица, получающие высшее образование, или лица, имеющие среднее профессиональное образование, лица, получающие среднее профессиональное образование.

Требования к квалификации: программа разработана для работников дорожного хозяйства, которые в ходе профессиональной деятельности реализуют применение технических средств организации и обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог, в том числе для должностей: мастер участка, начальник отдела капитального строительства, начальник отдела комплектации оборудования, инженер, производитель работ (прораб).

1.1.3 Форма обучения: повышение квалификации может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной или заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий и (или) электронного обучения.

1.1.4 Трудоемкость освоения: 40 ак. часов, включая все виды контактной и самостоятельной работы обучающегося.

1.1.5 Срок освоения: 5 учебных дней при очной форме обучения; 8 учебных дней при очно-заочной форме обучения; 10 учебных дней при заочной форме обучения.

1.2 Цель и задачи освоения

1.2.1 Цель освоения

Целью освоения программы являются совершенствование и (или) получение новых профессиональных компетенций работников дорожного хозяйства, необходимых для профессиональной деятельности по применению технических средств организации и обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации

автомобильных дорог, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области профессиональной деятельности.

1.2.2 Задачи освоения

Задачами освоения программы являются:

- приобретение обучающимися знаний и умений в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса;
- оценка достижений обучающимися планируемых результатов обучения.

1.3 Планируемые результаты освоения, соотнесенные с планируемыми результатами обучения

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения для лиц, имеющих высшее образование, и лиц, получающих высшее образование.

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения
<p>Способность к использованию технической и нормативной правовой документации по применению технических средств организации дорожного движения для обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог (ПК-1)</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и типы технических средств организации дорожного движения, требования к ним; - виды работ(событий) на автомобильных дорогах; - основные виды элементов обустройства, требования к ним и правила применения; - виды и типы временных технических средств организации дорожного движения, требования к ним; - особенности видов работ, требующие временного изменения организации дорожного движения; - особенности организации работ по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять размещение технических средств организации дорожного движения на схемах организации дорожного движения; - определять размещение элементов обустройства на схемах организации дорожного движения; - определять размещение временных технических средств организации дорожного движения при разработке схем организации дорожного движения в местах производства

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения
	работ, в том числе требующих временного изменения организации дорожного движения, или в местах событий.
<p>Применение нормативных правовых, нормативно-технических и организационных основ организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины, которые используются в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения; - основные документы, регламентирующие организацию и обеспечение безопасности дорожного движения; - основные виды и причины дорожно-транспортных происшествий; - методы оценки опасности участков; - мероприятия по снижению аварийности; - основные дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения; - требования к эксплуатационному состоянию дорог по условиям обеспечения безопасности дорожного движения; - методы обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог; - основы организации контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения безопасности дорожного движения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять виды мероприятий для повышения безопасности дорожного движения на конкретных участках улично-дорожной сети; - определять необходимость мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения.

Таблица 2 – Планируемые результаты освоения для лиц, имеющих среднее профессиональное образование, и лиц, получающих среднее профессиональное образование.

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения
<p>Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог, реализация требований технической и нормативной правовой документации по применению технических средства организации дорожного движения для обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и</p>	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины, которые используются в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения; - основные документы, регламентирующие организацию и обеспечение безопасности дорожного движения; - основные виды и причины дорожно-транспортных происшествий; - методы оценки опасности участков; - мероприятия по снижению аварийности;

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения
<p>эксплуатации автомобильных дорог (ПК 3.1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения; - требования к эксплуатационному состоянию дорог по условиям обеспечения безопасности дорожного движения; - методы обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог; - основные виды и типы технических средств организации дорожного движения, требования к ним; - виды работ(событий) на автомобильных дорогах; - основные виды элементов обустройства, требования к ним и правила применения; - виды и типы временных технических средств организации дорожного движения, требования к ним; - особенности видов работ, требующие временного изменения организации дорожного движения; - особенности организации работ по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог; - основы организации контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения безопасности дорожного движения; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять виды мероприятий для повышения безопасности дорожного движения на конкретных участках улично-дорожной сети; - определять необходимость мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения; - определять размещение технических средств организации дорожного движения на схемах организации дорожного движения; - определять размещение элементов обустройства на схемах организации дорожного движения; - определять размещение временных технических средств организации дорожного движения при разработке схем организации дорожного движения в местах производства работ, в том числе требующих временного изменения организации дорожного движения, или в местах событий.

1.4 Учебный план

Таблица 3 – Учебный план

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час					Планируемые результаты обучения
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
		лекционного типа	практического типа			
1 Основы организации и обеспечения безопасности дорожного движения	4	4	-	-	-	
1.1 Безопасность дорожного движения. Основные термины и определения	1	1	-	-	-	Знания: -основные понятия и термины, которые используются в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения (З-1.1)
1.2 Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности дорожного движения	1	1	-	-	-	Знания: -основные документы, регламентирующие обеспечение безопасности дорожного движения (З-1.2)
1.3 Нормативное правовое регулирование в сфере организации дорожного движения	2	2	-	-	-	Знания: -основные документы, регламентирующие организацию дорожного движения (З-1.3)
2 Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения	12	6	4	2	-	
2.1 Дорожно-транспортные происшествия, их виды и основные причины	2	1	-	1	-	Знания: -основные виды и причины дорожно-транспортных происшествий (З-2.1); -методы оценки опасности участков (З-2.2); -перечень мероприятий по снижению аварийности (З-2.3)

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час					Планируемые результаты обучения
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
		лекционного типа	практического типа			
2.2 Дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения	2	1	-	1	-	Знания: - основные дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения (З-2.4) - требования к эксплуатационному состоянию дорог по условиям обеспечения безопасности дорожного движения (З-2.5)
2.3 Методы обеспечения безопасности дорожного движения	3	1	2	-	-	Знания: -основные методы обеспечения безопасности дорожного движения (З-2.6). Умения: - определять виды мероприятий для повышения безопасности дорожного движения на конкретных участках улично-дорожной сети (У-2.1)
2.4 Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции.	5	3	2	-	-	Знания: -основные методы обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог (З-2.7). Умения: - определять необходимость мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения (У-2.2).
3 Технические средства организации дорожного движения. Элементы обустройства	17	5	8	4	-	

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час					Планируемые результаты обучения
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
		лекционного типа	практического типа			
3.1 Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения	7	2	4	1	-	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды и типы технических средств организации дорожного движения, требования к ним (З-3.1). <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять размещение технических средств организации дорожного движения на схемах организации дорожного движения (У-3.1)
3.2 Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения	4	1	2	1		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды элементов обустройства, требования к ним и правила применения (З-3.2) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять размещение элементов обустройства на схемах организации дорожного движения (У-3.2)

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час					Планируемые результаты обучения
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
		лекционного типа	практического типа			
3.3 Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства работ	6	2	2	2	-	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды работ(событий) на автомобильных дорогах, (З-3.3) - виды и типы временных технических средств организации дорожного движения, требования к ним (З-3.4); - особенности работ, требующие временного изменения организации дорожного движения (З-3.5) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять размещение временных технических средств организации дорожного движения при разработке схем организации дорожного движения в местах производства работ, в том числе требующих временного изменения организации дорожного движения, или в местах событий (У-3.3)
4 Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	4	4	-	-	-	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности организации работ по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог (З-4.1)

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, ак. час					Планируемые результаты обучения
	Итого	Виды занятий, в т.ч.		Самостоятельная работа	Итоговая аттестация	
		лекционного типа	практического типа			
5 Ответственность за нарушение порядков, правил и требований	1	1	-	-	-	Знания: - основы организации контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения безопасности дорожного движения (3-5.1)
Итоговая аттестация – зачет	2	-	-	-	2	
Всего ак. часов	40	20	12	6	2	

1.5 Календарный учебный график¹

Таблица 4 – Календарный учебный график для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак. час					
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Итого
1 Основы организации и обеспечения безопасности дорожного движения	4	-	-	-	-	4
1.1 Безопасность дорожного движения. Основные термины и определения	1	-	-	-	-	1
1.2 Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности дорожного движения	1	-	-	-	-	1
1.3 Нормативное правовое регулирование в сфере организации дорожного движения	2	-	-	-	-	2
2 Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения	4	8	-	-	-	12
2.1 Дорожно-транспортные происшествия, их виды и основные причины	2	-	-	-	-	2
2.2 Дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения	2	-	-	-	-	2
2.3 Методы обеспечения безопасности дорожного движения	-	3	-	-	-	3
2.4 Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции	-	5	-	-	-	5

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час					
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Итого
3 Технические средства организации дорожного движения. Элементы обустройства	-	-	8	8	1	17
3.1 Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения	-	-	7	-	-	7
3.2 Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения	-	-	1	3	-	4
3.3 Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства работ	-	-	-	5	1	6
4 Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	-	-	-	-	4	4
5 Ответственность за нарушение порядков, правил и требований	-	-	-	-	1	1
Итоговая аттестация	-	-	-	-	2	2
Всего ак. часов	8	8	8	8	8	40

¹Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика образовательных услуг (без изменения объема часов разделов, тем).

Таблица 5 – Календарный учебный график для очно-заочной формы обучения

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час								Итого
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	
1 Основы организации и обеспечения безопасности дорожного движения	4	-	-	-	-	-	-	-	4
1.1 Безопасность дорожного движения. Основные термины и определения	1	-	-	-	-	-	-	-	1
1.2 Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности дорожного движения	1	-	-	-	-	-	-	-	1
1.3 Нормативное правовое регулирование в сфере организации дорожного движения	2	-	-	-	-	-	-	-	2
2 Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения	-	4	2	-	-	-	6	-	12
2.1 Дорожно-транспортные происшествия, их виды и основные причины	-	2	-	-	-	-	-	-	2
2.2 Дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения	-	2	-	-	-	-	-	-	2

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час								Итого
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	
2.3 Методы обеспечения безопасности дорожного движения	-	-	1	-	-	-	2	-	3
2.4 Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции	-	-	1	-	-	-	4	-	5
3 Технические средства организации дорожного движения. Элементы обустройства	-	-	2	4	3	-	2	6	17
3.1 Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения	-	-	2	1	-	-	2	2	7
3.2 Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения	-	-	-	2	-	-	-	2	4
3.3 Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства	-	-	-	1	3	-	-	2	6
4 Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	-	-	-	-	1	3	-	-	4
5 Ответственность за нарушение порядков, правил и требований	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Всего ак. часов	4	4	4	4	4	4	8	8	40

Таблица 6 – Календарный учебный график для заочной формы обучения

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час										Итого
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	
1 Основы организации и обеспечения безопасности дорожного движения	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1.1 Безопасность дорожного движения.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1.2 Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности дорожного движения	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час										Итого
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	
1.3 Нормативное правовое регулирование в сфере организации дорожного движения	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2 Мероприятия по обеспечению	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	12
2.1 Дорожно-транспортные происшествия, их виды и основные причины	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2.2 Дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2.3 Методы обеспечения безопасности дорожного движения	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
2.4 Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	5
3 Технические средства организации дорожного движения. Элементы обустройства	-	-	-	-	4	4	4	4	1	-	17
3.1 Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	7
3.2 Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	4

Наименование разделов и тем	Количество дней/ак.час										Итого
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	
3.3 Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства работ	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	6
4 Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	4
5 Ответственность за нарушение порядков, правил и требований	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Всего ак. часов	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40

1.6 Рабочие программы дисциплин (модулей)

1.6.1 Учебно-тематический план содержания разделов и тем лекционных занятий

Раздел 1. Основы организации и обеспечения безопасности дорожного движения

Тема 1.1. Безопасность дорожного движения. Основные термины и определения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные понятия и термины, которые используются в сфере организации и обеспечения безопасности дорожного движения.

История безопасности дорожного движения.

Основные определения и термины: безопасность в целом, безопасность дорожного движения, обеспечение безопасности дорожного движения, участники дорожного движения, дорога, транспортное средство, водитель, интенсивность дорожного движения, организация дорожного движения, пропускная способность дороги, технические средства организации дорожного движения, реконструкция и ремонт/капитальный ремонт автомобильной дороги, дорожная деятельность и т.д.

Тема 1.2. Нормативное правовое регулирование в сфере обеспечения безопасности дорожного движения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные документы, регламентирующие обеспечение безопасности дорожного движения.

Основные аспекты подзаконных и нормативных актов, изданных во исполнение Федерального закона от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения». Требования Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог».

Тема 1.3. Нормативное правовое регулирование в сфере организации дорожного движения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные документы, регламентирующие организацию дорожного движения.

Основные аспекты подзаконных и нормативных актов, изданных во исполнение Федерального закона от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации

дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Раздел 2. Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения

Тема 2.1. Дорожно-транспортные происшествия, их виды и основные причины

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные виды и причины дорожно-транспортных происшествий (далее – ДТП);
- методы оценки опасности участков;
- перечень мероприятий по снижению аварийности.

Дорожно-транспортные происшествия. Анализ аварийности. Виды и основные причины по ОДМ 218.6.015-2015 «Рекомендации по учету и анализу дорожно-транспортных происшествий на автомобильных дорогах Российской Федерации». Методы анализа ДТП. Методы оценки безопасности дорожного движения улично-дорожной сети согласно ОДМ 218.4.005-2010 «Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах».

Методы оценки опасности участков дорог и улиц. Расчет показателей степени аварийности и характерные участки дорог повышенной аварийности. Разработка мероприятий по устранению мест концентрации дорожно-транспортных происшествий в соответствии с ОДМ 218.6.025-2017 «Методические рекомендации по выбору некапиталоемких мероприятий по снижению аварийности в местах концентрации дорожно-транспортных происшествий» и ОДМ 218.4.004-2009. «Руководство по устранению и профилактике возникновения участков концентрации ДТП при эксплуатации

автомобильных дорог. Типовые мероприятия по устранению мест концентрации ДТП». Миграция мест концентрации ДТП.

Тема 2.2. Дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные дорожные условия и их влияние на безопасность дорожного движения;
- требования к эксплуатационному состоянию дорог по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.

Классификация дорожных условий и условий движения. Геометрические параметры автомобильных дорог и их влияние на безопасность. Требования ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля». Организация аудита, диагностики и мониторинга дорожных условий. Подсистемы «Дорога и Среда» и их влияние на безопасность дорожного движения.

Тема 2.3. Методы обеспечения безопасности дорожного движения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные методы обеспечения безопасности дорожного движения.

Классификация мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения. Формирование мероприятий для повышения безопасности дорожного движения. Методы оценки эффективности мероприятий.

Технические средства автоматической фотовидеофиксации. Требования к ним и правила применения.

Тема 2.4. Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные методы обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог. Обзор действующих национальных стандартов и отраслевых дорожных методик данной сферы. Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения в летнее время. Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в летнее время. Обеспечение безопасности дорожного движения в зимнее время. Методы борьбы с зимней скользкостью и снежными заносами. Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения в зимнее время.

Виды ремонтных работ. Схемы организации движения в местах производства работ. Максимальные скорости движения, расчет длин зон отгона и буферных зон.

Раздел 3. Технические средства организации дорожного движения.
Элементы обустройства

Тема 3.1. Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные виды и типы технических средств организации дорожного движения, требования к ним.

Виды и типы технических средств организации дорожного движения. Дорожные знаки, разметка, светофоры, дорожные ограждения, направляющие устройства и иные сооружения, и устройства, предназначенные для обеспечения организации дорожного движения. Технические требования к ним и правила их применения. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функций зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха.

Тема 3.2. Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основные виды элементов обустройства, требования к ним и правила применения.

Элементы обустройства: направляющие островки и островки безопасности, шумовые полосы, противослепляющие экраны, тротуары и пешеходные дорожки, пешеходные переходы, велосипедные и велопешеходные дорожки, остановочные пункты маршрутных транспортных средств, стационарное электрическое освещение. Требования к ним и правила применения. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы благоустройства. Общие требования.

Тема 3.3. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства работ

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- виды работ(событий) на автомобильных дорогах;
- виды и типы временных технических средств организации дорожного движения, требования к ним;
- особенности работ, требующие временного изменения организации дорожного движения.

Основные определения. Виды работ(событий) на автомобильной дороге: передвижные, стационарные и подвижные работы. Зонирование при временном изменении организации дорожного движения. Группы и типы временных технических средств организации дорожного движения: временные дорожные знаки и сигналы, временные дорожные направляющие устройства, дорожные ограждающие устройства, комплексы временных технических средств организации движения (переносные и передвижные (мобильные), информационные щиты, динамические информационные табло.

Требования к маркировке, хранению и транспортированию временных технических средств организации дорожного движения. Схемы организации движения в местах производства работ или в местах событий.

Раздел 4. Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- особенности организации работ по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог.

Основные термины и определения, объекты аудита безопасности дорожного движения, полномочия и обязанности участников аудита. Алгоритм организации работ и взаимосвязь лиц, на различных стадиях жизненного цикла автомобильной дороги. Аудит безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог в соответствии с ОДМ 218.6.010-2013 «Методические рекомендации по организации аудита безопасности дорожного движения при проектировании и эксплуатации автомобильных дорог» и ОДМ 218.6.027-2017 «Методические рекомендации по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог». Определение сметной стоимости проведения аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог». Квалификационные требования к участникам закупок на проведение аудита безопасности дорожного движения. Особенности проведения аудитов на автомобильных дорогах и улично-дорожной сети городов. Прогноз эффективности. Оформление результатов аудита.

Раздел 5. Ответственность за нарушение порядков, правил и требований

Планируемые результаты обучения:

Знания:

- основы организации контрольно-надзорной деятельности в сфере обеспечения безопасности дорожного движения.

Виды ответственности. Надзор и контроль в сфере организации и безопасности дорожного движения. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих контрольно-надзорные функции.

1.6.2 Учебно-тематический план содержания практических занятий

Таблица 7 – Содержание практических занятий

№ раздела/темы	Темы практических занятий	Трудоемкость, ак. час	Текущий контроль	Планируемые результаты обучения
2	Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения	4	Выполнение тестовых заданий, практических заданий	
2.3	Методы обеспечения безопасности дорожного движения	2		Знания: -основные методы обеспечения безопасности дорожного движения. Умения: - определять виды мероприятий для повышения безопасности дорожного движения на конкретных участках улично-дорожной сети
2.4	Обеспечение безопасности дорожного движения на этапе проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Организация движения на период ремонта и реконструкции.	2		Знания: -основные методы обеспечения безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации дорог. Умения: - определять необходимость мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения.
3	Технические средства организации дорожного движения. Элементы обустройства	8		
3.1	Виды технических средств организации дорожного движения, классификация и правила применения	4		Знания: - основные виды и типы технических средств организации дорожного движения. Умения: - определять размещение технических

№ раздела/темы	Темы практических занятий	Трудоемкость, ак. час	Текущий контроль	Планируемые результаты обучения
				средств организации дорожного движения на схемах организации дорожного движения
3.2	Элементы обустройства. Общие требования. Правила применения	2		Знания: - основные виды элементов обустройства, требования к ним и правила применения. Умения: - определять размещение элементов обустройства на схемах организации дорожного движения.
3.3	Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация, технические требования и правила применения, в том числе в местах производства работ	2		Знания: - виды и типы временных технических средств организации дорожного движения. Умения: - определять размещение временных технических средств организации дорожного движения при разработке схем организации дорожного движения в местах производства работ, в том числе требующих временного изменения организации дорожного движения, или в местах событий.
	Всего ак. часов	12		

1.7 Организационно-педагогические условия

Реализация программы осуществляется в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направление деятельности.

1.7.1 Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к ее реализации на иных условиях.

Требования к образованию и обучению: высшее образование.

Требования к опыту практической работы: опыт работы в области профессиональной деятельности, связанной с применением работником компетенций, подлежащих совершенствованию и (или) новых компетенций, формируемых в результате освоения программы (не менее 3-х лет).

1.7.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение (далее – МТО) необходимо для проведения всех видов учебных занятий и аттестации, предусмотренных учебным планом по программе, и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

МТО содержит специальные помещения: учебные аудитории для проведения лекций, практических занятий, текущего контроля, а также помещения для самостоятельной работы, итоговой аттестации (в соответствии с утвержденным расписанием учебных занятий).

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, расходными материалами, программным обеспечением, техническими средствами обучения и иными средствами, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Таблица 8 – Состав МТО

Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1 Помещения			
1.1 Для лекционных занятий			
1.1.1 учебная аудитория	1	шт.	на 20-25 человек
1.2 Для практических занятий			
1.2.1 учебная аудитория	1	шт.	на 20-25 человек
2 Мебель			
2.1 Учебных классов			
2.1.1 столы для занятий	26	шт.	
2.1.2 стулья	26	шт.	
3 Оборудование			
3.1 Учебных классов			
3.1.1 доска	1	шт.	
3.1.2 экран (интерактивная доска, панель)	1	шт.	возможность отображения информации на большой экран
3.1.3 мультимедийный проектор	1	шт.	возможность отображения информации на большой экран

Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
3.1.4 компьютер (ноутбук) с доступом в Интернет для преподавателя	1	шт.	для вывода презентационного материала
4 Расходные материалы			
4.1 Разноцветные фломастеры для доски	1	компл.	в комплекте 4 фломастера
4.2 Губка для стирания с доски	1	шт.	
5 Программное обеспечение			
5.1 Офисное			
5.1.1 Microsoft office	-	-	лицензионное ПО
5.1.2 браузер для выхода в Интернет	-	-	
5.2 Специализированное			
5.2.1 электронный ресурс для проведения тестирования обучающихся			создание библиотеки контрольных вопросов различных типов; формирование тестов на основе библиотеки вопросов (с возможностью случайной выборки, ограничениями по времени и другими параметрами); включение тестов в состав электронных курсов; назначение тестов в качестве самостоятельных оценочных процедур; детальная аналитика по итогам тестирования
6 Иные			
6.1 Информационно-телекоммуникационные сети	1		обеспечивают передачу по линиям связи учебной информации и обратную связь между обучающимся и средством обучения
6.2 Библиотека электронных образовательных ресурсов	1		программа для создания интерактивных и мультимедийных электронных образовательных ресурсов

1.7.3 Требования к информационному и учебно-методическому обеспечению

Для реализации программы используются учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы.

Таблица 9 – Учебно-методическая документация, нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация, учебная литература и иные издания, информационные ресурсы

1. Учебно-методическая документация
1.1 Конспект лекций
1.2 Методические указания к организации и проведению практических занятий
2. Литература
2.1 Нормативные правовые акты, нормативная техническая документация, иная документация
2.1.1 Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
2.1.2 Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
2.1.3 Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
2.1.4 Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2.1.5 Федеральный закон от 08.11.2007 N 259-ФЗ «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта»
2.1.6 Федеральный закон от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2.1.7 Указ Президента Российской Федерации от 15.06.1998 № 711 «О дополнительных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения»
2.1.8 Указ Президента Российской Федерации от 27.06.1998 № 728 «О дополнительных мерах по развитию сети автомобильных дорог общего пользования»
2.1.9 Указ Президента Российской Федерации от 22.09.2006 № 142 «О первоочередных мерах по обеспечению безопасности дорожного движения»
2.1.10 Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 «О Правилах дорожного движения»
2.1.11 Постановление Правительства РФ от 3 октября 2013 г. N 864 «О федеральной целевой программе «Повышение безопасности дорожного движения в 2013 - 2020 годах»
2.1.12 Распоряжением Правительства РФ от 04.11.2017 № 2438-р «Об утверждении перечня документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации»
2.1.13 Приказ Минтранса России от 13.11.2018 № 406 «Об утверждении Классификации работ по организации дорожного движения и о внесении изменений в Классификацию работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог, утвержденную приказом Минтранса России от 16 ноября 2012 г. N 402»
2.1.1. Приказ Минтранса России от 26.12.2018 г. № 480 «Об утверждении Правил подготовки документации по организации дорожного движения»
2.1.14 ГОСТ 34. 401-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения. Типы и технические требования
2.1.15 ГОСТ Р 52282-2004. Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытания

2.1.16 ГОСТ Р 52290-2004. Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования
2.1.17 ГОСТ Р 52398-2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования
2.1.18 ГОСТ Р 52766-2007 Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования
2.1.19 ГОСТ Р 50970-2011 Технические средства организации дорожного движения. Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения
2.1.20 ГОСТ Р 50971-2011 Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения
2.1.21 ГОСТ Р ИСО 23600-2013 Вспомогательные технические средства для лиц с нарушением функций зрения и лиц с нарушением функций зрения и слуха. Звуковые и тактильные сигналы дорожных светофоров
2.1.22 ГОСТ 32757-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Классификация
2.1.23 ГОСТ 32758-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Временные технические средства организации дорожного движения. Технические требования и правила применения
2.1.24 ГОСТ 32953-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Технические требования
2.1.25 ГОСТ Р 56350-2015 Интеллектуальные транспортные системы. Косвенное управление транспортными потоками. Требования к динамическим информационным табло
2.1.26 ГОСТ Р 57144-2016 Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования
2.1.27 ГОСТ Р 57145-2016 Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Правила применения
2.1.28 ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля
2.1.29 ГОСТ Р 51256-2018 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования
2.1.30 ГОСТ Р 52289-2019 Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств
2.1.31 ГОСТ Р 58350-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения
2.1.32 СТ СЭВ 4940-84. Дороги автомобильные международные. Учет интенсивности движения
2.1.33 ОСТ 218.1.002-2003. Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования
2.1.34 ОДН 218.012-99. Общие технические требования к ограждающим устройствам на мостовых сооружениях, расположенных на магистральных автомобильных дорогах
2.1.35 ОДМ 218.4.005-2010 Рекомендации по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах
2.1.36 ОДМ 218.6.004-2011 Методические рекомендации по устройству тросовых дорожных ограждений для обеспечения безопасности на автомобильных дорогах

2.1.37 ОДМ 218.6.019-2016. Отраслевой дорожный методический документ. Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ
2.1.38 ОДМ 218.6.027-2017 Рекомендации по проведению аудита безопасности дорожного движения при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных
2.1.39 ОДМ 218.3.091-2017 Рекомендации по правилам применения, устройству и эксплуатации барьерных дорожных ограждений с отделяющей балкой на дорогах общего пользования
2.1.40 Руководство по размещению и строительству пунктов взимания платы за проезд на платных автомобильных дорогах (дорожных объектах). Утв. ФДС России 12.07.1999
2.1.41 Рекомендации по применению ограждающих устройств на мостовых сооружениях автомобильных дорог. Утв. Минтранс России 07.05.2001 № 114-р
2.1.42 Руководство по прогнозированию интенсивности дорожного движения на автомобильных дорогах. Утв. Минтранс России 19.06.2003 № ОС-555-р
2.1.43 Методика определения мест размещения технических средств автоматической фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения. Утв. Протоколом заседания проектного комитета по национальному проекту «Безопасные и качественные автомобильные дороги» от 19.11.2019 № 8
2.1.44 Методические рекомендации по назначению мероприятий для повышения безопасности движения на участках концентрации дорожно-транспортных происшествий. Утв. Росавтодором 30.03.2000 № 65-р
2.1.45 Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Утв. Государственной службой дорожного хозяйства Минтранса России 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис
2.2 Учебники, монографии
2.2.1 Васильев А.П. Эксплуатация автомобильных дорог: учебник. В 2-х т. /– М.: ИЦ «Академия», 2010. Т. 1 – 320 с.; Т. 2 – 320 с.
2.2.2 Дингес Э.В., Методы планирования и оценки эффективности мероприятий по повышению безопасности дорожного движения: монография / . –М.: МАДИ, 2016. –140с.
2.2.3 Добромиров В.Н., Олещенко Е.М., Войтко А.М. Анализ эффективности мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения в Санкт-Петербурге в 2009-2012 годах // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 3
2.2.4 Домке Э.Р., Баженов А.П., Ширшиков А.С. Управление качеством дорог: учеб. пособие – Ростов н/Д: Изд-во «Феникс», 2006. – 254 с.
2.2.5 Клинковштейн Г.И. Организация дорожного движения: учебник для вузов / Г.И. Клинковштейн, М.Б. Афанасьев. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Транспорт, 2001. - 247 стр.
2.2.6 Коноплянко, В.И. Организация и безопасность дорожного движения. / В.И. Коноплянко. — М.: Высшая школа, 2017. — 383 с.
3 Интернет-ресурсы
3.1 Алаторцева Е. М., Пеньшин Н. В. Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения // Вопросы экономики и управления. — 2018. — №1. — С. 41-43. — URL https://moluch.ru/th/5/archive/78/2952/ (дата обращения: 19.11.2019).
4 Электронно-библиотечная система
4.1 Определяется образовательной организацией

1.7.4 Общие требования к организации учебного процесса

Общие требования к организации учебного процесса определяются локальными нормативными актами образовательной организации, реализующей программу.

1.8 Формы аттестации

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план программы.

Итоговая аттестация проводится в сроки и в формах, предусмотренные учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Форма итоговой аттестации – зачет.

Проверка знаний проводится в форме тестирования.

Проверка умений проводится в форме выполнения практических заданий. При этом используются задания на применение умений в реальных или модельных условиях (далее – практическое задание). Для прохождения итоговой аттестации необходимо:

- выполнить тестовые задания (не менее 75% правильных ответов);

выполнить два практических задания из трех предложенных.

Порядок прохождения итоговой аттестации определяется образовательной организацией самостоятельно.

2 Оценочные материалы

Оценочные материалы обеспечивают проверку достижения планируемых результатов обучения по программе и используются в процедуре итоговой аттестации.

Оценочные материалы по решению образовательной организации, реализующей программу, могут использоваться в процедуре текущего контроля.

Оценочные материалы состоят из базы тестовых заданий и практических заданий.

Оценочные материалы приведены в приложении А.

3 Методические материалы

Комплект документов, входящих в состав методических материалов, содержит:

- конспект лекций (приложение Б);
- методические указания к организации и проведению практических занятий (приложение В).