

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков

Должность: директор

Дата подписания: 05.05.2025 11:15:21

Уникальный программный ключ:

880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9d2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**



Директор

А.Д. Хлутков

» \_\_\_\_\_ 2022г.

УТВЕРЖДЕНА

Ученым советом СЗИУ РАНХиГС

Протокол от «28» июня 2022 г. № 12

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**«Осуществление строительного контроля и требования к ведению  
исполнительной документации на объектах дорожного строительства»**

Санкт-Петербург, 2022

Разработчик

Факультет дополнительного профессионального образования

Руководитель структурного подразделения:

доктор экономических наук, декан ФДПО  
(ученая степень и (или) ученое звание, должность, структурное подразделение)

  
(подпись)

Л.Г. Каранатова  
(И.О. Фамилия)

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета СЗИУ «\_\_\_»\_\_\_\_\_2022г., протокол №\_\_.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика программы	4
1.1. Цель и задачи реализации программы	4
1.2. Нормативная правовая база	4
1.3. Планируемые результаты обучения	6
1.4. Категория слушателей	7
1.5. Форма обучения и срок освоения	7
1.6. Период обучения и режим занятий	8
2. Содержание программы	8
2.1. Календарный учебный график	8
2.2. Учебный план	9
2.3. Содержание программы по темам	10
3. Организационно-педагогические условия реализации программы	11
3.1. Кадровое обеспечение	11
3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы	13
3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	13
4. Оценка качества освоения программы	17

## **1. Общая характеристика программы**

### **1.1. Цель и задачи реализации программы**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Осуществление строительного контроля и требования к ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства» направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи: совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для повышения профессионального уровня в области *организации строительного контроля на объектах дорожного строительства; проведения строительного контроля; соблюдения требований к службам строительного контроля и результатам проведения строительного контроля; оформления и контроля исполнительной документации.*

### **1.2. Нормативная правовая база**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Осуществление строительного контроля и требования к ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства» разработана на факультете дополнительного профессионального образования. на основании ряда законов и нормативных правовых актов в области дополнительного профессионального образования, в т.ч:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 07.10.2022) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.10.2022);

2. Постановление Правительства РФ от 12.05.2012 N 473 (ред. от 16.09.2021) "Об утверждении устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации";

3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444);

4. Приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 N 481 (ред. от 08.02.2021) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 г. N 47139);

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от от 21 апреля 2022 года N 231н Об утверждении Профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (Зарегистрировано в Минюсте России 26 мая 2022 года, регистрационный N 68601);

6. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (Приказ Росстандарта от 10.11.2015 № 1745-ст).

7. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, Раздел I Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях (Постановление Минтруда РФ от 21.08.1998 № 37).

8. Приказ Министерства образования науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрирован Минюстом России 18.09.2017, регистрационный № 48226). «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

9. Приказ РАНХиГС от 22 сентября 2017 года №01-6230 «Об утверждении Положения о применении в Академии электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

10. Приказ РАНХиГС «Об утверждении локальных нормативных актов РАНХиГС по дополнительному профессиональному образованию» №02-461 от 19 апреля 2019 года;

11. Приказ РАНХиГС от 13 августа 2021 года №02-835, утверждение «Порядка разработки и утверждения в РАНХиГС дополнительных профессиональных программ - программ повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки».

При разработке программы были использованы методические рекомендации:

1. «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

2. Методические рекомендации по использованию электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации дополнительных профессиональных образовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.04.2014 года № 06-381.

3. Министерство образования и науки Российской Федерации Письмо от 30 марта 2015 г. N АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

### 1.3. Планируемые результаты обучения

Таблица 1. Планируемые результаты обучения

Виды деятельности	Общепрофессиональные (ОПК)/профессиональные компетенции (ПК), или трудовые функции	Знания	Умения	Практический опыт
ВД-1. Организационно-управленческий	ПСК-1 <sup>1</sup> . Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	Требования нормативно-правовой и нормативно-технической документации к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля  Методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ  Методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства	Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации  Анализировать результаты строительного контроля  Устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных технических	Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ  Входной контроль проектно-сметной документации и исходно-разрешительной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком), а также исполнительной документации;  Входной контроль строительных материалов

<sup>1</sup> Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 года N 231н Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 мая 2022 года, регистрационный N 68601)

		<p>Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве</p> <p>Требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию</p> <p>Схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ</p> <p>Требования к составу и оформлению исполнительной документации строительного контроля</p>	<p>документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации</p> <p>Определять состав оперативных мер по устранению выявленных отклонений</p> <p>Оформлять исполнительную и учетную документацию строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ</p>	<p>Контроль за соблюдением требований выполнения работ при осуществлении строительства</p> <p>Контроль полноты и соблюдения установленных сроков строительства</p> <p>Контроль выполненных видов скрытых строительных работ</p> <p>Контроль законченных ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства</p> <p>Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов</p> <p>Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля</p>
--	--	--	---	---

#### 1.4. Категория слушателей

Требования к слушателям программы:

к освоению дополнительных профессиональных программ допускаются:

- 1) лица, имеющие высшее образование

#### 1.5. Форма обучения и срок освоения

Форма обучения: очная, с использованием электронного обучения (ЭО).

Срок освоения (в час.) – 72 акад. ч.

контактная работа - 40 акад. ч;

с применением ЭО и ДОТ - 30 акад. ч;

итоговая аттестация – 2 акад. часа

### **1.6. Период обучения и режим занятий**

Продолжительность обучения – 2 недели.

Режим занятий – 5 дней в неделю, не более 8 акад. часов в день.

### **1.7. Документ о квалификации**

Вид документа, выдаваемый при успешном освоении программы – удостоверение о повышении квалификации РАНХиГС.

## **2. Содержание программы**

### **2.1. Календарный учебный график**

Таблица 2. Календарный учебный график

Период обучения	
1 нед.	2 нед.
УЗ /УЗ ЭО	УЗ /УЗ ЭО/ИА/ЭО

УЗ - учебные занятия;

УЗ ЭО – учебные занятия с применением электронного обучения

ИА - итоговая аттестация с

## 2.2. Учебный план

Таблица 3. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практики, стажировки	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа, час	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация (вид, час)	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего	В том числе								
				Лекции в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикумы)/в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия/ в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час			Лекции / в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикумы)/в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия/ в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Понятие строительного контроля	10	6	-	2	4	-	-	4	-	-	4	-	-	-	-	-	ПСК-1
2	Содержание и порядок проведения строительного контроля	32	16	-	4	8	4	-	16	-	6	10	-	-	-	-	-	ПСК-1
3	Оценка соответствия проектно-сметной документации	8	6	-	1	3	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	ПСК-1
4	Организация службы строительного контроля.	10	6	-	2	4	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	ПСК-1
5	Требования к ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства	10	6	-	1	2	3	-	4	-	2	2	-	-	-	-	-	ПСК-1
5.	Итого:	70	40	-	10	21	9	-	30		10	20	-	-	-	-	-	-
6.	Итоговая аттестация	2	-	-													2 Э (Т)	
7.	Всего	72	40	-	10	21	9	-	30	-	10	20	-	-	-		2	

### 2.3. Содержание программы по темам

Таблица 4. Содержание программы

Номер модуля/раздела/дисциплины/темы и его наименование.	Содержание модуля/раздела/дисциплины/темы
Тема 1. Понятие строительного контроля	1.1. Правовое и нормативное обеспечение строительного контроля. 1.2. Цели и задачи строительного контроля на объектах дорожного строительства..
Тема 2. Содержание и порядок проведения строительного контроля	2.1. Классификация и объемы строительного контроля. Классификация в зависимости от применения средств контроля (метод контроля). Классификация в зависимости от места и времени проведения в технологическом процессе (стадия контроля). Классификация в зависимости от охвата контролируемых работ и параметров (объем контроля). 2.2. Состав работ по строительному контролю. Строительный контроль подрядчика. Строительный контроль заказчика. Строительный контроль инженерной организации. Строительный контроль до начала работ по строительству. Строительный контроль в течение всего периода строительства. Строительный контроль на завершающем этапе строительства. 2.3. Порядок проведения строительного контроля. 2.4. Организация лабораторного контроля
Тема 3. Оценка соответствия проектно-сметной документации	Определение сметной стоимости дорожно-строительных работ. Учет дополнительных затрат в сметной документации
Тема 4. Организация службы строительного контроля.	4.1. Требования к службам строительного контроля. Назначение специалистов служб строительного контроля. Требования к собственной лаборатории службы строительного контроля. 4.2. Результаты проведения строительного контроля. Результаты контрольных испытаний и измерений, общий и специальные журналы и другие документы, составляющие необходимый комплект исполнительной документации по объекту 4.3. Контроль за работой служб строительного контроля.
Тема 5. Требования к ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства	5.1. Перечень, содержание и оформление исполнительной документации. Реестр исполнительной документации. Общий журнал работ и специальные журналы работ. Исполнительная геодезическая документация. Акты (протоколы) проверки. Акты освидетельствования скрытых работ. 5.2. Контроль исполнительной документации Соответствие состава, полноты содержания и оформления. Комплект приемо-сдаточной документации.

### 3. Организационно-педагогические условия реализации программы

#### 3.1. Кадровое обеспечение

Таблица 5. Кадровое обеспечение

Ф.И.О. Преподавателя/ведущего специалиста	Специальность, присвоения квалификация по диплому	Дополнительн /ая/ые квалификаци/я/и	Место работы, должность, основное/ дополнительное место работы	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Стаж работы в област и профес сионал ьной деятел ьности / по дополн ительн ой квалиф икации	Стаж научно- педагогичес кой работы		Наименование преподаваемой дисциплины/темы (модуля), практики/стажировок и (при наличии) по данной программе	Код компете нций
						Все го	В том числе по преп одава емой дисц ипли не (мод улю)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лазарев Юрий Георгиевич	МВКУДИВ, 1986, квалификация: Инженер по строительству автомобильных дорог; ВАТТ, 1996, квалификация: Организатор строительства автомобильных дорог и мостов.	Программа профессиональной переподготовки: 2011 г. - «Педагогика высшей школы»- Преподаватель высшей школы/ 2022 г.- «Нормативно- правовое обеспечение образовательной деятельности в системе высшего образования»; 2022 г.- «Цифровая среда образовательной организации»; 2022 г.- «Изменение законодательства в области охраны труда, вступающие в силу с 1 марта 2022 года»; 2021 г.- «Цифровые технологии в управлении проектированием зданий и сооружений»; 2020 г.- «Основы оказания первой помощи»;	СПбПУ Петра Великого, Директор высшей школы Промышленно- гражданского и дорожного строительства. Профессор.	доктор технических наук (2019), профессор.	30	30	30	Тема 1. Понятие строительного контроля Тема 2. Содержание и порядок проведения строительного контроля Тема 4. Организация службы строительного контроля.	ПСК-1

Шевченко Сергей Михайлович	Одесский государственный университет, 1987 г. Квалификация: инженер-строитель	2019 г.- «Современные подходы к управлению трансформацией университета в условиях цифровой экономики»; 2019 г.- «Информационные технологии в образовательном процессе ВУЗа»; 2019 г.- «Педагогические технологии в образовательном процессе ВУЗа»	СПбПУ Петра Великого, Директор высшей школы Промыленно-гражданского и дорожного строительства. Доцент	Канд. технических наук	26	18	18	Тема 3. Оценка соответствия проектно-сметной документации	ПСК-1
Коноплев Сергей Николаевич	Ленинградское высшее военное инженерное строительное Краснознаменное училище (ЛВВИСКУ) в 1983 г. по направлению "Строительство зданий и сооружений". Квалификация: инженер-строитель	Профессиональная переподготовка «Корпоративные базы данных» Повышение квалификации 2017г.-Разработка и внедрение в учебный процесс электронных курсов на платформе LMS Moodle 2018г.-Безопасность жизнедеятельности	Специалист службы строительного контроля	Канд. технических наук	44	30	22	Тема 5. Требования к ведению исполнительной документации на объектах дорожного строительства	ПСК-1

### **3.2. Материально-техническое и программное обеспечение реализации программы**

Программа обеспечена оборудованными аудиториями для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации.

Программа обеспечена условиями для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

#### **Программное обеспечение:**

- ОС Windows 10;
- Программный пакет Microsoft Office для чтения текстовых, табличных, презентационных файлов .doc, .ppt, для демонстрации презентаций;
- Adobe Acrobat для чтения файлов .pdf;
- Adobe Photoshop, ACDSee для чтения растровых файлов .jpeg;
- AutoCAD для чтения векторных файлов .dwg;
- WinRAR для работы с архивированными файлами .rar;

Площадка обеспечивает бесперебойную работу сервиса при проведении занятий в СДО.

### **3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Обучение организовано с применением современных прогрессивных отечественных и зарубежных технологий преподавания, используемых для интенсивного обучения специалистов, в соответствии с учебным планом, расписанием занятий.

Содержание программы учитывает федеральный государственный стандарт высшего образования и профессиональные стандарты по профилю обучения, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, и специальностям, квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей.

В образовательной деятельности предусмотрены следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, обеспечивающие высокое качество учебного процесса.

Темы занятий, даты и время проведения, а также преподаватели, задействованные в их проведении, указываются в расписании.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

### **Основная литература:**

1. Градостроительное проектирование, Кукина И.В., Федченко И.Г., Чуй Я.В., Царёв В.И., Липовка А.Ю., Ряпосов И.А., Дядечкин Н.В., Аникин И.В., Бондарь Н.В., Якимов Ян.В., Якимова А.Н. учебник / Красноярск, 2019.
2. Шабуров С.С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учеб. пособие. –Иркутск : Изд-во ИРНИТУ, 2019. – 434 с.
3. Организация и планирование производства, Васильева Ю.И., Телушкина Е.К., Практикум / Москва, 2019.

### **Дополнительная литература:**

1. Современные проблемы строительной науки, техники и технологии, Лазарев Ю.Г., Брайла Н.В., Симанкина Т.Л., Улыбин А.В. СПб, 2017.
2. Содержание и ремонт автомобильных и городских дорог: учебное пособие / Н.В. Борисюк, С.М. Дмитриев. – М.: МАДИ, 2018. – 108 с.

### **Рекомендуемые для использования при освоении дисциплины (модуля) и при итоговой аттестации нормативные правовые документы:**

1. Федеральный закон Российской Федерации N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 8 ноября 2007 года N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»
3. Федеральный закон Российской Федерации № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании».
4. Федеральный закон Российской Федерации № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
5. Федеральный закон Российской Федерации № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений».
6. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог».

7. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».
8. Письмо Министерства транспорта РФ от 17 сентября 2019 г. № Д2-157-ПГ О регулировании ведения исполнительной производственно-технической документации при приемке выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог общего пользования и искусственных дорожных сооружений на них
9. Приказ Федерального Агентства по Техническому регулированию и метрологии № 365 от 30.03.2015 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
10. Приказ Министерства регионального развития РФ № 624 от 30.12.2009 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».
11. ГОСТР 58442-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля заказчика и подрядчика»
12. ГОСТ 21.001-2013 Межгосударственный стандарт «Система проектной документации для строительства. Общие положения».
13. ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
14. ГОСТ 32731-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля».
15. ГОСТ 32756-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению промежуточной приемки выполненных работ».
16. ГОСТ 32755-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению приемки в эксплуатацию выполненных работ».
17. Свод правил СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99\*».
18. ГОСТ Р 58397-2019 Дороги автомобильные общего пользования. Правила производства работ. Оценка соответствия».

19. ОДМ 218.7.001-2009 «Рекомендации по осуществлению строительного контроля на федеральных автомобильных дорогах».
20. ГОСТ Р 70108-2022 «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде».
21. СП 34.13330.2021. Автомобильные дороги.
22. СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Информационно-образовательный портал «Государственное и муниципальное управление». [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://gimyrf.ru/>
2. Портал Госпрограмм РФ: Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://programs.gov.ru/>
3. Правительство России. [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://government.ru/>
4. Президент России. [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://www.kremlin.ru/acts>
5. Сайт научной библиотеки СЗИУ. [Электронный ресурс]. - Режим доступа <http://nwipa.ru>

#### 4. Оценка качества освоения программы

Контроль знаний может осуществляться перед началом (по требованию заказчика), во время обучения и, в обязательном порядке, по результатам освоения программы повышения квалификации. Итоговая аттестация выпускников - экзамен в форме тестирования. Материалы итоговой аттестации формируют задействованные в программе лекторы. Результаты итоговой аттестации должны свидетельствовать о заявленных в программе умениях и навыках.

При проведении тестирования (зачета или экзамена в форме тестирования) результаты определяются в процентах правильно выполненных задач, которые переводятся в оценки по прилагаемой в таблице 7 шкале.

Таблица 7. Шкала перевода результатов тестирования в оценки

Критерий (%)	Оценка
от 0% до 74,99%	2 – неудовлетворительно
от 75% (включительно) до 84,99%	3 – удовлетворительно
от 85% (включительно) до 94,99%	4 – хорошо
от 95% (включительно) до 100%	5 – отлично

#### Перечень вопросов, выносимых на аттестацию:

1. Какова главная цель строительного контроля (технического надзора).
2. При заполнении форм исполнительной документации разрешается ли ведение записей карандашом. При ответе нет или да обосновать почему.
3. Что называется критическим дефектом.
4. Что такое скрытые работы.
5. Что понимается под ответственными конструкциями.
6. Каковы основные функции организации, осуществляющей работы по строительному контролю.
7. Какая дата считается датой приемки федеральной дороги в эксплуатацию.
8. С какой даты начинается гарантийный срок эксплуатации автомобильной дороги.
9. Кем назначается председатель приемочной комиссии.
10. Какими основными документами устанавливаются нормативные требования в отношении проведения строительного контроля.
11. Перечислите лица, обязанные осуществлять строительный контроль.

12. Каковы условия проведения строительного контроля.

13. Перечислите формы проведения строительного контроля.

### Пример тестового задания

1. Что не применяется в качестве отчетности по строительному контролю:

- видео фотосъемка
- журнал технадзора
- письменные отчеты
- рабочие записи инженера по надзору за строительством

2. Расстояние между осью и бровкой земляного полотна не должно иметь отклонений от проектных размеров более:

- чем на 3 см
- чем на 5 см
- чем на 10 см
- чем на 15 см
- чем на 20 см

3. Допускается ли предъявление земляного полотна к приемке без укрепления откосов:

- да
- нет
- да, при соответствующем техническом обосновании
- земляное полотно приемке не подлежит

4. Оптимальная влажность грунта это:

- отношение влажности грунта к влажности на границе текучести, выраженное в процентах
- естественная влажность материала, обусловленная его гигроскопичностью
- влажность грунта, при которой достигается его максимальная плотность
- влажность, при которой определяются физико-механические характеристики грунта, используемые в инженерных расчетах
- максимальная влажность, при которой еще возможно уплотнить грунт до требуемого состояния

5. В процессе реконструкции покрытия следует контролировать качество асфальтобетона по показателям кернов (вырубок):

- в двух местах на 1000 м<sup>2</sup> покрытия
- в трех местах на 5000 м<sup>2</sup> покрытия
- в двух местах на 7000 м<sup>2</sup> покрытия

- o в одном месте на 7000 м<sup>2</sup> покрытия
  - o в трех местах на 3000 м<sup>2</sup> покрытия
6. Коэффициент уплотнения покрытия из асфальтобетона типов А и Б должен быть не ниже
- o 0,96
  - o 0,97
  - o 0,98
  - o 0,99
  - o 1,0
7. Температура горячей асфальтобетонной смеси по прибытии на место укладки должна быть не ниже:
- o 800
  - o 900
  - o 1200
  - o 1100
  - o укладка может производиться при любой температуре смеси
8. Толщина устраиваемого слоя асфальтобетона над прослойкой из геосинтетических материалов должна быть не менее:
- o 1 см;
  - o 2 см;
  - o 5 см;
  - o 3см;
  - o 10 см.
9. Сразу после прохода асфальтоукладчика проверяют:
- o текстуру уложенной смеси;
  - o шероховатость;
  - o сцепление;
  - o толщину слоя и поперечный уклон;
  - o температуру слоя.
10. Что проверяется при приеме машин со смесью:
- o наличие синего дыма над смесью;
  - o температура смеси и наличие паспорта;
  - o водонасыщение смеси;
  - o экологические показатели смеси;
  - o смесь принимается без проверки.

11. Работы с использованием щебня, обработанного обратной эмульсией, следует производить при температуре воздуха:

- о не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ ;
- о не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ ;
- о не ниже  $0^{\circ}\text{C}$ ;
- о не ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ ;
- о не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ .

12. К дополнительным показателям, учитывающим специфические особенности производства не относят:

- о среднегодовые показатели расходов электроэнергии
- о среднегодовые показатели расходов сжатого воздуха
- о среднегодовые показатели расходов пара
- о среднегодовые показатели расходов воды
- о среднегодовые показатели расходов топлива.

13. Какой формы внешнего строительного контроля не существует:

- о авторский надзор
- о технический надзор
- о административный надзор
- о пожарный надзор
- о сертификация

14. Кто не имеет права требовать приостановки работ подрядчиком:

- о авторский надзор
- о технический надзор
- о лаборатория подрядчика

15. Приемка водоотвода, дренажей должна быть проведена:

- о до сдачи земляного полотна
- о после сдачи земляного полотна
- о после сдачи дорожной одежды
- о принимается вместе с земляным полотном
- о отдельной приемке не подлежат

16. Одним из методов выявления наиболее опасных участков автомобильной дороги с позиций безопасности движения является метод:

- о Метод коэффициентов аварийности
- о Метод коэффициентов опасности
- о Метод диагностики условий движения

- о Метод апробирования
- о Метод Рутковского

17. Что не включают работы по оценке состояния дорог и дорожных сооружений:

- о ежедневные (или еженедельные) текущие осмотры;
- о частичные межсезонные текущие осмотры;
- о периодические (1 раз в месяц или квартал) осмотры;
- о сезонные осмотры, выполняемые в начале каждого текущего сезона или в конце предыдущего;
- о диагностику и оценку состояния дорог (исследования состояния).

18. Заказчик обязан:

- о руководить оперативно-хозяйственной деятельностью подрядчика
- о контролировать оперативно-хозяйственную деятельность подрядчика
- о организовывать оперативно-хозяйственную деятельность подрядчика
- о не вмешиваться в оперативно-хозяйственную деятельность подрядчика
- о обеспечивать результативность оперативно-хозяйственной деятельности подрядчика

19. Организация дорожного строительства должна обеспечить:

- о нацеленность всех плановых решений на достижение конечного результата
- о ускоренный ввод в действие дорожно-строительных объектов
- о целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в действие объектов с высоким качеством и в установленные сроки

20. В скольких экземплярах составляется акт приемки отремонтированного участка автомобильной дороги:

- о в трех
- о в двух
- о в четырех
- о в одном
- о в пяти
- о не установлено

21. В скольких экземплярах составляется акт приемки в эксплуатацию федерального объекта:

- о в трех
- о в двух
- о в четырех
- о в одном

о в пяти

о не установлено

22. Назначение комиссии по приемке в эксплуатацию федеральной дороги производится не позднее, чем за:

о 10 дней до установленного срока ввода

о 20 дней до установленного срока ввода

о 30 дней до установленного срока ввода

о 15 дней до установленного срока ввода

23. В каком документе следует оформлять результаты планирования мероприятий по контролю соблюдения последовательности и состава технологических операций (операционному контролю)?

о В рабочей документации

о В проекте организации строительства

о В схеме контроля качества

24. Как должны документироваться результаты проведения мероприятия по входному контролю?

о Делают запись в журнале входного контроля

о Оформляют акт входного контроля

о Подписывают товарно-транспортные документы

<b>Компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>
ОПК-1. Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	<ul style="list-style-type: none"><li>- Оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ</li><li>- Организация строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ</li><li>- Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования</li><li>- Организация и проведение операционного контроля качества производства видов строительных работ</li><li>- Контроль выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства</li><li>- Принятие оперативных мер по устранению выявленных строительным контролем недостатков и дефектов</li><li>- Ведение исполнительной и учетной документации строительного контроля</li></ul>