

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ПИ



Гайдай Н.К.

«\_\_14\_\_»\_\_01\_\_2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.18 Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве**

Направления подготовки (специальности)

**08.03.01. Строительство**

Профиль подготовки (специализация)

**Строительство автомобильных дорог**

Форма обучения

Очная, заочная

г. Магадан 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
ПГС, протокол № 5 от 26 декабря 2020 г.

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» является формирование у студентов знаний, умений и практического опыта в вопросах: современных методах организации и технических способах контроля качества и приемки в дорожном строительстве, строительных материалов, проектной документации; получение знаний нормативной базы для осуществления контроля и приемки работ в дорожном строительстве; формирование знаний о современных методах организации и технических способах контроля качества строительных материалов и изделий

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Успешное освоение дисциплины Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» взаимосвязано с изучением предшествующих учебных дисциплин в ходе которых обучающимися получены знания: по метрологии, водоотведению, по вопросам строительства и реконструкции дорог, технологии дорожно-строительных материалов, проектирования и эксплуатации автомобильных дорог в сложных природных условиях.

Освоение дисциплины Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» необходима для успешного изучения последующих дисциплин: Блок 2, часть, формируемая участниками образовательных отношений: дисциплины Б2.В.01(Пд) Производственная практика проектная, преддипломная

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины определяются сформированными у обучающегося компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

ПК-4. Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции.

В результате освоения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО обучающийся должен:

Знать:

3.2\_Б.УК-1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения конкретной поставленной задачи.

3.4\_Б.УК-8. Демонстрирует знания законодательных и правовых основ в области безопасности и охраны окружающей среды, требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.

3.2\_Б. ПК-4.

Знает метрологию, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений в сфере градостроительной деятельности.

Уметь:

У.2\_Б.УК-1. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением понятийного аппарата.

У.1\_Б.УК-8. Определяет и оценивает неблагоприятные факторы, влияющие на жизнь и здоровье человека, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих.

У.2\_Б.ПК-4. Демонстрирует умение находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний.

Иметь практический опыт:

О.2\_Б.УК-1. Оценивает практические последствия различных способов решения поставленных задач.

О.1\_Б.УК-8. Имеет практический опыт в обеспечении соблюдения охраны окружающей среды, правил охраны труда и техники безопасности.

О.1\_Б.ПК-4. Имеет практический опыт анализа результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

#### 4. Требования к условиям реализации дисциплины

##### 4.1. Общесистемные требования

Наличие аудиторий для проведения занятий лекционного и практического характера. Доступ обучающихся к электронно информационно-образовательной среде СВГУ (<http://www.svgu.ru>) из любой точки в которой имеется доступ к сети «Интернет», к информационно-справочным системам «Консультант-Плюс» и «Гарант», к электронному курсу по дисциплине Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>

4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

4.2.1. Описание материально-технической базы, рекомендуемой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Осуществление образовательного процесса по дисциплине Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» происходит в аудиториях №5007 оборудованная мультимедийными средствами для реализации визуальной информации (электронные презентации).

Самостоятельная работа студентов осуществляется в аудитории №5201, оборудованной компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченная доступом к электронной информационно-образовательной среде СВГУ, а также в аудитории №6412а (методический кабинет).

#### Компьютерное программное обеспечение кафедры, используемое в учебном процессе

год	Авторы	Наименование программы	Наименование органа, зарегистрировавшего программу	Наименование и номер документа о регистрации программы	Дисциплины с указанием блока, в котором используется программа
2013	Igor Pavlov	7-Zip, архиватор	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-	-
2012	Международная ассоциация «ЭБНИТ»	ИРБИС64, автоматизированная библиотечная система	Международная ассоциация «ЭБНИТ»	Лицензия №431/1 от 12.12.2012	-

год	Авторы	Наименование программы	Наименование органа, зарегистрировавшего программу	Наименование и номер документа о регистрации программы	Дисциплины с указанием блока, в котором используется программа
2013	MozillaCorporation	Firefox, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-	-
2013	Google	GoogleChrome, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-	-
2012	Корпорация Microsoft	Microsoft Windows, операционная система	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft, номер лицензии 61343227	-
2012	Корпорация Microsoft	MicrosoftOffice, пакет офисных приложений	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft, номер лицензии 61703990	-

4.2.2. Описание материально-технической базы (в т.ч. программного обеспечения), рекомендуемой для адаптации электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа инвалидов

Категории студентов с ОВЗ и инвалидностью по нозологиям	Материально-техническое и обеспечение	Программное обеспечение
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- увеличительные устройства (лупа, электронная лупа);</li> <li>- устройства для чтения текста для слепых («читающая машина»);</li> <li>- средства для письма по системе Брайля: прибор Брайля, бумага, грифель;</li> <li>- принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля и рельефно-графических изображений.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- программа невидимого доступа к информации на экране компьютера (например, JAWS forWindows);</li> <li>- программа для чтения вслух текстовых файлов (например, Balabolka);</li> <li>- программа увеличения изображения на экране (Magic)</li> </ul>
С нарушением слуха	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекты электроакустического и звукоусиливающего оборудования с комбинированными элементами проводных и беспроводных систем на базе профессиональных усилителей;</li> <li>- мультимедийный проектор;</li> <li>- интерактивные и сенсорные доски.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>программы для создания и редактирования субтитров, конвертирующие речь в текстовый и жестовый форматы на экране компьютера (iCommunicator и др.).</li> </ul>
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> <li>- специальные клавиатуры;</li> <li>- специальные мыши;</li> <li>- увеличенные в размерах ручки и специальные накладки к ним, позволяющие удерживать ручку и манипулировать ею с минимальными усилиями;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- программа «виртуальная клавиатура»;</li> <li>- специальное программное обеспечение, позволяющие использовать сокращения, диктовать слова и предсказывать</li> </ul>

Категории студентов с ОВЗ и инвалидностью по нозологиям	Материально-техническое и обеспечение	Программное обеспечение
	- утяжеленные (с дополнительным грузом) ручки, снижающие проявления тремора при письме.	слова и фразы, исходя из начальных букв и грамматической формы предыдущих слов.

#### 4.3. Требования к кадровым условиям реализации дисциплины.

Педагогический работник должен вести научную, учебно-методическую работу и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

#### 4.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по дисциплине

##### 4.4.1. Внутренняя оценка

Для проведения внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, руководство СВГУ и политехнического института регулярно привлекает к данной оценке работодателей и иных юридических лиц, а также своих педагогических работников.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающихся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин, и практик.

### 5. Структура и содержание дисциплины, включая объем контактной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине включает в себя занятия лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), индивидуальная работа со студентами.

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет 42 часа для очной формы обучения и 16 часов для заочной формы обучения.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя индивидуальную сдачу зачета. Объем (в часах) для индивидуальной сдачи зачета определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,15 часа на одного обучающегося.

В зависимости от уровня подготовки и контингента преподаватель имеет право на корректировку в ту или иную сторону в отношении количества часов и количества проверочных работ.

Таблица 1 – Очная форма обучения

Формы текущего и промежуточного контроля по семестрам: в VIII-м семестре: зачет

Номер аттестационного периода	Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоем. с учетом зачетов и экзаменов, час/зач.ед.
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские (практические занятия)	Семинарские (лабораторные занятия)		
	VIII-й семестр					
1	<b>Модуль первый: Система контроля качества дорожных работ. Основные виды контроля.</b>	7,0	12,0	-	15,0	34,0
	Тема 1.1:Общие понятия о системе контроля качества в дорожном строительстве. Понятие о лабораторном, входном, операционном, приемочном контроле, самоконтроле и практическое их проведение, средства ведения контроля качества	1,0	-	-	2,0	3,0
	Тема 1.2: Основные виды контроля качества при производстве дорожных ремонтно-строительных работ. Входной контроль качества. Основные цели и задачи входного контроля. Система обеспечения данного вида контроля. Организация входного контроля. Методы и средства контроля. Ведение документации по входному контролю. Порядок проведения входного контроля. Ответственные лица за входной контроль. Функции службы лабораторного контроля. Особенности организации и проведения входного контроля по отдельным видам материалов изделий и конструкций.	2,0	12,0	-	5,0	19,0
	Тема 1.3: Схемы лабораторного контроля качества, их содержание и составление. Операционный контроль качества. Организационные мероприятия при операционном контроле качества. Основные рабочие документы операционного контроля качества. Схемы операционного контроля качества (СОКК), их содержание и составление.	2,0	-		4,0	6,0
	Тема 1.4. Приемочный контроль качества дорожных ремонтно-строительных работ. Виды приемочного контроля качества. Организация, методы и средства проведения приемочного контроля дорожных ремонтно-строительных работ. Ведение документации при проведении приемочного контроля качества. Цели и задачи приемочного контроля качества дорожных работ.	2,0	-		4,0	6,0
2	<b>Модуль второй: Контроль качества дорожно-строительных материалов и конструктивных слоев дорожной одежды</b>	4,0	8,0	-	9,0	21,0
	Тема 2.1: Организация операционного контроля качества по отдельным видам работ. Контроль качества при устройстве асфальтобетонных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей. Организация контроля качества при приготовлении различных видов а/бетонных смесей всех марок. Некоторые особенности контроля качества асфальтобетонов.	2,0	4,0	-	5,0	11,0
	Тема 2.2: Контроль качества при устройстве различных других видов конструктивных элементов дорожной одежды. Контроль качества при возведении земляного полотна. Проведение операционного контроля, схемы операционного контроля. Лабораторный контроль качества при устройстве земляного полотна.	2,0	4,0		4,0	10,0
	<b>Модуль третий: Контроль качества технических и геометрических параметров покрытий автомобильных дорог</b>	3,0	8,0	-	6,0	17,0
	Тема 3.1: Контроль технических и геометрических параметров покрытий автодорог. Оборудование, методы ведения контроля и оформление результатов. Контроль технических параметров автодорог. Проведение контроля ровности покрытий автодорог. Оборудование, приборы, методы ведения контроля, оформление результатов контроля.	2,0	4,0	-	3,0	9,0
	Тема 3.2: Контроль технических параметров автодорог. Проведение контроля сцепления и шероховатости покрытий автодорог. Оборудование, приборы и оформление результатов контроля.	1,0	4,0		3,0	8,0
	<b>ИТОГО:</b>	14	28	-	30	72/2
	<b>ВСЕГО по учебному плану аудиторная + самост. работа</b>					72/2

Таблица 2 - Заочная форма обучения

Формы текущего и промежуточного контроля по годам: на V-ом курсе: зачет

Наименование модулей, разделов, тем	Количество часов/Зачетных единиц				Общая трудоем. с учетом зачетов и экзаменов, час/ зач.ед.
	Аудиторные занятия			Самостоятель- ная работа	
	Лекции	Семинар- ские (прак- тические Занятия)	Семинар- ские (лабо- раторные занятия)		
VIII-й семестр					
<b>Модуль первый: Система контроля качества дорожных ра- бот. Основные виды контроля.</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>-</b>	<b>27, 0</b>	<b>35,0</b>
Тема 1.1:Общие понятия о системе контроля качества в дорожном строительстве. Понятие о лабораторном, входном, операционном, приемочном контроле, самоконтроле и практическое их проведение, средства ведения контроля качества	1,0	-	-	5,0	6,0
Тема 1.2: Основные виды контроля качества при производстве дорожных ремонтно-строительных работ. Входной контроль качества. Основные цели и задачи входного контроля. Система обеспечения данного вида контроля. Организация входного контроля. Методы и средства контроля. Ведение документации по входному контролю. Порядок проведения входного контроля. Ответственные лица за входной контроль. Функции службы лабораторного контроля. Особенности организации и проведения входного контроля по отдельным видам материалов изделий и конструкций.	1,0	4,0	-	8,0	13,0
Тема 1.3: Схемы лабораторного контроля качества, их содержание и составление. Операционный контроль качества. Организационные мероприятия при операционном контроле качества. Основные рабочие документы операционного контроля качества. Схемы операционного контроля качества (СОКК), их содержание и составление.	1,0	-		8,0	9,0
Тема 1.4. Приемочный контроль качества дорожных ремонтно-строительных работ. Виды приемочного контроля качества. Организация, методы и средства проведения приемочного контроля дорожных ремонтно-строительных работ. Ведение документации при проведении приемочного контроля качества. Цели и задачи приемочного контроля качества дорожных работ.	1,0	-		6,0	7,0
<b>Модуль второй: Контроль качества дорожно-строительных мате- риалов и конструктивных слоев дорожной одежды</b>	<b>2,0</b>	<b>4,0</b>	<b>-</b>	<b>14, 0</b>	<b>20,0</b>
Тема 2.1: Организация операционного контроля качества по отдельным видам работ. Контроль качества при устройстве асфальтобетонных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей. Организация контроля качества при приготовлении различных видов а/бетонных смесей всех марок. Некоторые особенности контроля качества асфальтобетонов.	1,0	-	-	8,0	9,0
Тема 2.2: Контроль качества при устройстве различных других видов конструктивных элементов дорожной одежды. Контроль качества при возведении земляного полотна. Проведение операционного контроля, схемы операционного контроля. Лабораторный контроль качества при устройстве земляного полотна.	1,0	4,0		6,0	11,0
<b>Модуль третий: Контроль качества технических и геометрических параметров покрытий автомобильных дорог</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13, 0</b>	<b>15,0</b>
Тема 3.1: Контроль технических и геометрических параметров покрытий автодорог. Оборудование, методы ведения контроля и оформление результатов. Контроль технических параметров автодорог. Проведение контроля ровности покрытий автодорог. Оборудование, приборы, методы ведения контроля, оформление результатов контроля.	1,0	-	-	7,0	8,0
Тема 3.2: Контроль технических параметров автодорог. Проведение контроля сцепления и шероховатости покрытий автодорог. Оборудование, приборы и оформление результатов контроля.	1,0	-		6,0	7,0
<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>54</b>	<b>70/1,94</b>
<b>ВСЕГО по учебному плану аудиторная + самост. работа</b>					<b>72/2</b>



## **6. Аннотация содержания дисциплины**

### **Аннотация**

рабочей программы дисциплины

#### **Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве»**

для подготовки бакалавра по направлению **08.03.01 «Строительство»**  
профиль **«Строительство автомобильных дорог»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зачетные единицы, (72 часа).

**Отчетность:** 8-й семестр – зачет (очная форма обучения), 5 курс – зачет (заочная форма обучения).

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Целями освоения дисциплины Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» является формирование у студентов знаний, умений и практического опыта в вопросах: современных методах организации и технических способах контроля качества и приемки в дорожном строительстве, строительных материалов, проектной документации; получение знаний нормативной базы для осуществления контроля и приемки работ в дорожном строительстве; формирование знаний о современных методах организации и технических способах контроля качества строительных материалов и изделий

#### **Содержание дисциплины:**

**Модуль первый: Система контроля качества дорожных работ. Основные виды контроля.**

**Тема 1.1:** Общие понятия о системе контроля качества в дорожном строительстве.

Понятие о лабораторном, входном, операционном, приемочном контроле, самоконтроле и практическое их проведение, средства ведения контроля качества

**Тема 1.2:** Основные виды контроля качества при производстве дорожных ремонтно-строительных работ.

Входной контроль качества. Основные цели и задачи входного контроля. Система обеспечения данного вида контроля. Организация входного контроля. Методы и средства контроля. Ведение документации по входному контролю. Порядок проведения входного контроля. Ответственные лица за входной контроль. Функции службы лабораторного контроля. Особенности организации и проведения входного контроля по отдельным видам материалов изделий и конструкций.

**Тема 1.3:** Схемы лабораторного контроля качества, их содержание и составление.

Операционный контроль качества. Организационные мероприятия при операционном контроле качества. Основные рабочие документы операционного контроля качества. Схемы операционного контроля качества (СОКК), их содержание и составление.

**Тема 1.4.** Приемочный контроль качества дорожных ремонтно-строительных работ.

Виды приемочного контроля качества. Организация, методы и средства проведения приемочного контроля дорожных ремонтно-строительных работ. Ведение документации при проведении приемочного контроля качества. Цели и задачи приемочного контроля качества дорожных работ.

**Модуль второй: Контроль качества дорожно-строительных материалов и конструктивных слоев дорожной одежды**

**Тема 2.1:** Организация операционного контроля качества по отдельным видам работ.

Контроль качества при устройстве асфальтобетонных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей. Организация контроля качества при приготовлении различных видов, а/бетонных смесей всех марок. Некоторые особенности контроля качества асфальтобетонов.

**Тема 2.2:** Контроль качества при устройстве различных других видов конструктивных элементов дорожной одежды.

Контроль качества при возведении земляного полотна. Проведение операционного контроля, схемы операционного контроля. Лабораторный контроль качества при устройстве земляного полотна.

### **Модуль третий: Контроль качества технических и геометрических параметров покрытий автомобильных дорог**

**Тема 3.1:** Контроль технических и геометрических параметров покрытий автодорог.

Оборудование, методы ведения контроля и оформление результатов. Контроль технических параметров автодорог. Проведение контроля ровности покрытий автодорог. Оборудование, приборы, методы ведения контроля, оформление результатов контроля.

**Тема 3.2:** Контроль технических параметров автодорог.

Проведение контроля сцепления и шероховатости покрытий автодорог. Оборудование, приборы и оформление результатов контроля.

## **7. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) с целью реализации компетентного подхода, активизации процесса обучения предусмотрено проведение занятий с использованием сочетания традиционных образовательных технологий в форме лекции, практических занятий с модульно-рейтинговыми технологиями контроля учебной деятельности и технологиями контроля сформированности компетенций в форме следящего и текущего контроля, а также использование компьютерных и мультимедиа-технологий с разработанным комплексом визуальной информации (электронные презентации), личностно-ориентированной технологии обучения в сотрудничестве, интерактивного обучения и инновационных методов обучения (неимитационные в форме самостоятельной работы).

## **8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**

Целью самостоятельной работы является изучение отдельных разделов читаемого курса, которые оформляются в форме конспекта по заданной теме. Для самостоятельной работы используются конспекты лекций, образовательные ресурсы интернета, литература из списка основной и дополнительной, а также материалы курса (задания для самостоятельной работы, вопросы к зачету, темы докладов и тд).

Учебно-методическое обеспечение.

1 Материалы курса по дисциплине Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве», режим доступа: по подписке – <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>.

2 Лукина, В.А. Диагностика технического состояния автомобильных дорог : учебное пособие / В.А. Лукина, А.Ю. Лукин ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 172 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436239>

3 Цупиков, С.Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие : [16+] / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова ; науч. ред. С.Г. Цупиков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 325 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565000>

4 Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства : учебное пособие : [16+] / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова ; науч. ред. С.Г. Цупиков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 381 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564998>

5 Павлова, Л.В. Реконструкция автомобильных дорог: курс лекций / Л.В. Павлова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра автомобильных дорог и строительных конструкций. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 208 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256114>

6 Алексиков, С.В. Ремонт асфальтобетонных покрытий городских дорог : учебное пособие / С.В. Алексиков, М.О. Карпушко, А.А. Ермилов ; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 132 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434814>

7 Сидоренко, Ю.В. Строительные материалы : учебное пособие / Ю.В. Сидоренко, С.Ф. Коренькова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. – 88 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143523>

Форма самостоятельной работы:

- Подготовка к защите практических работ.
- Подготовка конспектов по темам.
- Подготовка к зачету.

#### Очная форма обучения

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Подготовка к защите практических работ	7	Конспекты лекций; источники [1-7]
3	Подготовка конспектов по темам	10	
5	Подготовка к зачету	13	
	Итого	30	

#### Заочная форма обучения

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Изучение курса дисциплины	39	Конспекты лекций; источники [1-7]
2	Подготовка к защите практических работ	2	
3	Подготовка к зачету	13	
	Итого	54	

### 9. Перечень учебной литературы и ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

#### 9.1. Основная литература

1 Лукина, В.А. Диагностика технического состояния автомобильных дорог : учебное пособие / В.А. Лукина, А.Ю. Лукин ; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. – 172 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436239>

2 Цупиков, С.Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие : [16+] / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова ; науч. ред. С.Г. Цупиков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 325 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565000>

3 Цупиков, С.Г. Строительство дорожных одежд и материально-техническое обеспечение дорожного строительства : учебное пособие : [16+] / С.Г. Цупиков, Н.С. Казачек, Л.С. Цупикова ; науч. ред. С.Г. Цупиков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 381 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564998>

4 Павлова, Л.В. Реконструкция автомобильных дорог: курс лекций / Л.В. Павлова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра автомобильных дорог и строительных конструкций. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 208 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256114>

5 Алексиков, С.В. Ремонт асфальтобетонных покрытий городских дорог : учебное пособие / С.В. Алексиков, М.О. Карпушко, А.А. Ермилов ; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. – Волгоград : Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. – 132 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434814>

6 Сидоренко, Ю.В. Строительные материалы : учебное пособие / Ю.В. Сидоренко, С.Ф. Коренькова. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2008. – 88 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143523>

## 9.2. Дополнительная литература

1.Федеральный закон «О техническом Регулировании»

2.ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения;

3. СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85.

4.СП 34.13330.2012. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*.

5.ГОСТ 12536-79. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

6.ГОСТ 5180-84. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.

7.ГОСТ 25100-2011.Грунты. Классификация.

8.ГОСТ 22733-2002. Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности.

9.ВСН 7-89 «Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий»

10.ВСН 19-89 «Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог»;

11.ВСН 38-90 «Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью»

12.ОДМ «Методические рекомендации по устройству одиночной шероховатой поверхностной обработки техникой с синхронным распределением битума и щебня»

13.ОДН 218.0.006-2006 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог»;

14.ОДН 218.3.039-2003 «Укрепление обочин автомобильных дорог»;

15.ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог»

16.ГОСТ Р 52399-2005 «Геометрические элементы автомобильных дорог»

17.ГОСТ Р 50597-93 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения».

18.ГОСТ 30412-96 «Дороги автомобильные и аэродромы. Методы измерений неровностей оснований и покрытий».

19.ГОСТ 30413-96 Дороги автомобильные. Метод определения коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием».

20.ГОСТ 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон». Технические условия;

21.ГОСТ 12801-98 «Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства». Методы испытаний;

22.ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ». Технические условия;

23.ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ». Методы физико-механических испытаний;

24.ГОСТ 23735-79 «Смеси песчано-гравийные для строительных работ». Технические условия

25.ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов». Технические условия;

26.ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ». Технические условия;

27.ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ». Методы испытаний;

28.ГОСТ Р 52129-2003 «Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей». Технические условия;

29.ГОСТ 31015-2002 «Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные». Технические условия;

30.ГОСТ 22245-90 «Битумы нефтяные дорожные вязкие». Технические условия;

31.ГОСТ 11506-73 «Битумы нефтяные. Метод определения температуры размягчения по кольцу и шару»;

32.ГОСТ 11501-78 «Битумы нефтяные. Метод определения глубины проникания иглы»;

33.ГОСТ 11507-78 «Битумы нефтяные. Метод определения температуры хрупкости по Фраасу»;

34.ГОСТ 11505-75 «Битумы нефтяные. Метод определения растяжимости»;

35.ГОСТ 11503-74 «Битумы нефтяные. Метод определения условной вязкости»;

36.ГОСТ 18180-72 «Битумы нефтяные. Метод определения изменения массы после прогрева»;

37.ГОСТ 4333-87 «Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле»;

38.ГОСТ 11955-82 «Битумы нефтяные дорожные жидкие». Технические условия;

39.ГОСТ 11504-73 «Битумы нефтяные. Метод определения количества испарившегося разжижителя из жидких битумов»;

40.ГОСТ 11508-74 « Битумы нефтяные, Методы определения сцепления битума с мрамором и песком»;

41.ГОСТ Р 52128-2003 «Эмульсии битумные дорожные». Технические условия;

42.ГОСТ 25100-95 «Грунты». Классификация;

43.ГОСТ 12536-79 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;

44.ГОСТ 22733-2002 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности»;

45.ГОСТ 25584-90 «Грунты. Метод лабораторного определения коэффициента фильтрации»;

46.ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;

47.ГОСТ 30491-97 «Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства»

### 9.3. Ресурсы ИТС «Интернет»

1 Материалы курса по дисциплине Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве», режим доступа: по подписке – <https://sdo.svgu.ru/local/crw/index.php?cid=3>.

**10. Рейтинг-план дисциплины (форма Ф СВГУ «Рейтинг-план»)****Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве»**

Политехнический институт

Курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_ семестр 20 \_\_\_\_ /20 \_\_\_\_ учебного года

Преподаватель (и): Тепляшин М.В.

Кафедра ПГС

Аттест. период	Номер модуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Кол-во баллов
1	1	<b>Модуль первый: Система контроля качества дорожных работ. Основные виды контроля. Тема 1.1-1.3</b>	Защита практических работ (3х100 баллов)	300
			Самостоятельная работа – конспект (2х 40 баллов)	80
			<b>Итого 1-й аттестационный период</b>	<b>380</b>
2	2, 3	<b>Модуль второй: Контроль качества дорожно-строительных материалов и конструктивных слоев дорожной одежды Тема</b>	Защита практических работ (4х100 баллов)	400
		<b>Модуль третий: Контроль качества технических и геометрических параметров покрытий автомобильных дорог</b>	Самостоятельная работа – конспект (2х 40 баллов)	80
			<b>Итого 2-й аттестационный период</b>	<b>480</b>
<b>Итого</b>				<b>0-860</b>

Рейтинг-план выдан \_\_\_\_\_

(дата, подпись преподавателя)

Рейтинг-план получен \_\_\_\_\_

(дата, подпись старосты группы)



## 11. Приложения

Приложение 1 Ф СВГУ «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве»

Приложение 2 Методические рекомендации

Приложение 3 Протокол согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами

Приложение 4 Лист изменений и дополнений

Приложение 5 Лист визирования рабочей программы дисциплины

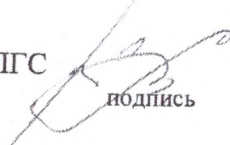
### Примечание:

При наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости разрабатывается адаптированная рабочая программа дисциплины (модуля), учитывающая конкретную ситуацию и индивидуальные образовательные потребности обучающегося. Фонды оценочных средств при необходимости также адаптируются с целью оценки достижения запланированных результатов обучения и уровня сформированности компетенций, заявленных в образовательной программе. Материально-техническое обеспечение дисциплины может быть дополнено с учетом индивидуальных возможностей инвалидов и лиц с ОВЗ.

Автор(ы): Тепляшин М.В., к.т.н., доцент кафедры ПГС,

 17.12.2020  
подпись дата

И.о. зав.кафедрой ПГС

  
подпись

Курбатова Вероника Владимировна, к.т.н., доцент

« 17 » 12 2020 г.



## Методические рекомендации

Успешное изучение курса требует активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой.

Практические занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических и лабораторных занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков.

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса.

Важнейшей составляющей любой формы практических занятий являются упражнения (задания). Основа в упражнении - пример, который разбирается с позиций теории. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, графические работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические занятия выполняют следующие задачи:

- стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы;
- закрепляют знания, полученные в процессе самостоятельной работы над литературой;
- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;
- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;
- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;
- способствуют свободному оперированию терминологией;
- предоставляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

При подготовке к практическим занятиям необходимо просмотреть методические указания, рекомендованную литературу по данной теме; подготовиться к ответу на вопросы, выносимые на рассмотрение для данного занятия или участию в диспуте в соответствии с полученным заданием.

В ходе проведения практического занятия преподаватель проводит устный или письменный опрос студентов в соответствии с тематикой занятия и индивидуальным или групповым заданием, полученном студентами на предыдущем занятии, для контроля усвоения ими основных теоретических и практических знаний по теме занятия (студенты должны знать смысл полученных ими результатов и ответы на контрольные вопросы). По результатам опроса и участия студента в обсуждении вопросов, рассматриваемых на практическом занятии, выставляется оценка за него.

При подготовке к зачету в дополнение к изучению учебных пособий необходимо пользоваться учебной литературой, рекомендованной к настоящей программе. При подготовке нужно изучить теорию вопросов, выносимых на зачет и уметь представить все связанные с ними практические аспекты, рассмотренные на практических занятиях, а также владеть практическими навыками, приобретенными в ходе занятий.

Самостоятельная работа студентов (СРС) по дисциплине играет важную роль в ходе всего учебного процесса. Методические материалы и рекомендации для обеспечения СРС представлены в РПД.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ**

Наименование базовых дисциплин и разделов (тем), усвоение которых необходимо для данной дисциплины (модуля)	Предложения базовым дисциплинам (модулям) об изменениях в пропорциях материала, порядок изложения, введение новых тем курса и т.д.
Б1.О.20 Метрология, стандартизация и сертификация	Поверка и калибровка средств измерений. Погрешности измерений. Средства и методы измерений. Средства и методы измерений, применяемые при контроле качества дорог.
Б1.В.01 Строительные материалы	Основные свойства материалов, природные каменные материалы
Б1.В.19 Строительство, эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог	Контроль качества производства земляных работ и правила их приёмки.
Б1.В.22 Технология дорожно-строительных материалов	Свойства природных каменных материалов и требования к ним
Б1.В.20 Проектирование и эксплуатация автомобильных дорог в сложных природных условиях	Принципы проектирования и строительства дорог на многолетнемерзлых грунтах.

Согласовано:

Степень, звание, должность преподавателя, вносящего предложения  
К.т.н, доцент

М.В. Тепляшин

М.В. Тепляшин

С.М. Сергеев

М.В. Тепляшин

Сергеев

М.В. Тепляшин

**Лист изменений и дополнений на 20\_\_/20\_\_ учебный год**

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве»

Направления подготовки (специальности)

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки (специализация)

Строительство автомобильных дорог

1. В рабочую программу дисциплины (модуля) вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

---

2. В рабочую программу дисциплины (модуля) вносятся следующие дополнения:

---

---

---

---

---

Автор(ы): Тепляшин М.В., к.т.н., доцент кафедры ПГС,

подпись      дата

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры ПГС,  
протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

И.о. зав.кафедрой ПГС

подпись

Курбатова Вероника Владимировна , к.т.н, доцент

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Лист визирования  
рабочей программы дисциплины (модуля)**

Рабочая программа дисциплины Б1.В.18 «Контроль качества и приемка работ в дорожном строительстве» проанализирована и признана актуальной для использования на 20\_\_\_\_-20\_\_\_\_ учебный год.

Протокол заседания кафедры ПГС

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

И.о. зав.кафедрой ПГС

подпись

Курбатова Вероника Владимировна , к.т.н., доцент

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.