

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущей и промежуточной аттестации

по учебной дисциплине

«Совершенствование методов дорожного строительства»

для направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Форма обучения - очная

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование дисциплины								
<b><i>ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</i></b>								
Б1. Б19 Технологические процессы в строительстве					+			
Б1.В.ОД1 Безопасность жизнедеятельности						+		
Б1.В.ОД.7 Строительные машины и оборудование				+				
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог						+	+	
Б1.В.ОД.11 Основы эксплуатации дорог						+	+	
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+
Б2.П1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)						+		
Б2.НИР Научно-исследовательская работа								+
Б2.Пд Преддипломная практика								+
Б3.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Б3.ВКР Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
Этапы формирования компетенций				1	2	3	4	5
<b><i>ПК-8 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</i></b>								
Б1.Б9 Химия	+							
Б1.Б17 Строительные материалы		+						
Б1.В.ОД.4.1					+			

Электротехника и электроника								
Б1.В.ОД.4.2 Водоснабжение и водоотведение					+			
Б1.В.ОД.4.3 Теплогазоснабжение и вентиляция						+		
Б1.В.ОД.7 Строительные машины и оборудование				+				
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог						+	+	
Б1.В. ДВ.5.1 Основы производства дорожно-строительных материалов			+					
Б1.В. ДВ.5.2 Производственная база дорожного строительства			+					
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+
Б2.П1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)						+		
Б3.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Б3.ВКР Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
Этапы формирования компетенций	1	2	3	4	5	6	7	8
<b><i>ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</i></b>								
Б1.Б15 Экология			+					
Б1.Б.19 Технологические процессы в строительстве					+			
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог						+	+	
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов								+

дорожного строительства								
Б1.В.ДВ.12.2 Механизация дорожно-строительных работ							+	+
Б2.П1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)						+		
Б3.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Б3.ВКР Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
Этапы формирования компетенций			1		2	3	4	5
<b><i>ПКв-2 способен организовывать и осуществлять работы по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров</i></b>								
Б1.В.ДВ.3.2 Гидрология							+	
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+
Б1.В.ДВ.12.2 Механизация дорожно-строительных работ								+
Б1.В.ДВ.13.1 Организация и безопасность дорожного движения						+		
Б2.П1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)						+		
Б2.НИР Научно-исследовательская работа								+
Б2.Пд Преддипломная практика								+
Б3.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Б3.ВКР Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+

Этапы формирования компетенций						1	2	3
<b>ПКв-3 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов</b>								
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+
Б2.П1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)						+		
Б2.НИР Научно-исследовательская работа								+
Б2.Пд Преддипломная практика								+
Б3.ГЭ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								+
Б3.ВКР Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								+
Этапы формирования компетенций						1		2

Форма обучения – заочная

Наименование дисциплины	Семестр									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ПК-5: знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</b>										
Б1. Б19 Технологические процессы в строительстве							+			
Б1.В.ОД.1 Безопасность жизнедеятельности									+	
Б1.В.ОД7 Строительные машины и оборудование						+				
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог							+	+		
Б1.В.ОД.11 Основы эксплуатации дорог							+	+		
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях									+	
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства									+	
Б2.П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)										+
Б2.НИР Научно-исследовательская работа										+
Б2.Пд преддипломная практика										+
Б3.ГЭ и Б3.ВКР государственная итоговая аттестация										+

Этапы формирования компетенций					1	2	3	4	5
<b>ПК-8: способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</b>									
Б1.Б.9 Химия	+								
Б1.Б.17 Строительные материалы			+						
Б1.В.ОД.4.1 Электротехника и электроника				+					
Б1.В.ОД.4.2 Водоснабжение и водоотведение				+					
Б1.В.ОД.4.3 Теплогазоснабжение и вентиляция					+				
Б1.В.ОД.7 Строительные машины и оборудование					+				
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог						+	+		
Б1.В.ДВ.5.1 Основы производства дорожно- строительных материалов				+					
Б1.В.ДВ.5.2 Производственная база дорожного строительства				+					
Б1.В.ДВ.7.2 Технология конструкционных материалов						+			
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+	
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+	
Б2.П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)									+
Б3.ГЭ и Б3.ВКР государственная итоговая аттестация									+
Этапы формирования компетенций	1		2	3	4	5	6	7	8
<b>ПК-9 способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</b>									
Б1.Б.12 Экология			+						
Б1.Б.19 Технологические процессы в строительстве						+			
Б1.В.ОД.10 Технология строительства автомобильных дорог						+	+		
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях								+	
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства								+	
Б1.В.ДВ.12.2 Механизация дорожно-строительных работ							+	+	
Б2.П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)									+
Б3.ГЭ и Б3.ВКР государственная итоговая аттестация									+
Этапы формирования компетенций		1				2	3	4	5

**ПКв-2 способностью организовывать и осуществлять работы по строительству, ремонту и содержанию автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров**

Б1.В.ДВ.3.2 Гидрология										+		
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях											+	
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства											+	
Б1.В.ДВ.12.1 Ремонт и реконструкция автомобильных дорог										+	+	
Б1.В.ДВ.13.1 Организация и безопасность дорожного движения									+			
Б2.П Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)												+
Б2.НИР Научно-исследовательская работа												+
Б2.Пд преддипломная практика												+
Б3.ГЭ и Б3.ВКР государственная итоговая аттестация												+
Этапы формирования компетенций								1		2	3	4
<b>ПКв-3 владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов</b>												
Б1.В.ДВ.10.1 Строительство дорог в сложных условиях											+	
Б1.В.ДВ.10.2 Совершенствование методов дорожного строительства											+	
Б2.П2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)												+
Б2.НИР Научно-исследовательская работа												+
Б2.Пд преддипломная практика												+
Б3.ГЭ и Б3.ВКР государственная итоговая аттестация												+
Этапы формирования компетенций											1	2

\* В качестве этапов формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определены семестры.

## **2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

### **2.1 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования (промежуточная аттестация)**

Компетенции	Показатели	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОП			Оценочное среднее (промежуточная аттестация)
		пороговый (удовлетворительно) 55-69 баллов	стандартный (хорошо) 70-84 балла	эталонный (отлично) 85-100 баллов	
ПК-5	Знать	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) отличительные особенности и инновационные признаки современных технологий строительства автомобильных дорог	<i>Теоретические вопросы</i>
	Уметь	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог; 2) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог; 2) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог; 3) разрабатывать технологические регламенты на производство дорожно-строительных работ.	<i>Теоретические вопросы</i>

ПК-5	Владеть	1) теоретическими навыками в области технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	<i>Теоретические вопросы</i>
ПК-8	Знать	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог	1) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог; 2) отличительные особенности и инновационные признаки современных технологий строительства автомобильных дорог	<i>Теоретические вопросы</i>
	Уметь	1) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	1) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	1) анализировать требования нормативной базы проектирования, строительства и эксплуатации для конкретных транспортных объектов, принимать на основе их технологические решения; 2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	<i>Теоретические вопросы</i>

ПК-8	Владеть	1) теоретическими навыками в области технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) методами совершенствования технологических процессов в дорожном строительстве, направленных на повышение производительности работ, снижению энергозатрат, себестоимости и материалоемкости производства работ	<i>Теоретические вопросы</i>
ПК-9	Знать	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог	1) современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог; 3) отличительные особенности и инновационные признаки современных технологий строительства автомобильных дорог	<i>Теоретические вопросы</i>

ПК-9	Уметь	<p>1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог;</p> <p>2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог</p>	<p>1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог;</p> <p>2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог;</p> <p>3) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог</p>	<p>1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог;</p> <p>2) анализировать требования нормативной базы проектирования, строительства и эксплуатации для конкретных транспортных объектов, принимать на основе их технологические решения;</p> <p>3) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог;</p> <p>4) вести контроль режимов производства, испытания по приемке-сдачи в эксплуатацию законченных конструктивных элементов дорог;</p> <p>5) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог;</p> <p>6) разрабатывать технологические регламенты на производство дорожно-строительных работ.</p>	Теоретические вопросы
------	-------	---	--	--	-----------------------

ПК-9	Владеть	1) теоретическими навыками в области технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог	1) методами совершенствования технологических процессов в дорожном строительстве, направленных на повышение производительности работ, снижению энергозатрат, себестоимости и материалоемкости производства работ; 2) методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	Теоретические вопросы
ПКв-2	Знать	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог	1) современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог; 3) отличительные особенности и инновационные признаки современных технологий строительства автомобильных дорог	Теоретические вопросы

ПКв-2	Уметь	1) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	1) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог; 2) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог	1) анализировать требования нормативной базы проектирования, строительства и эксплуатации для конкретных транспортных объектов, принимать на основе их технологические решения; 3) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог; 4) вести контроль режимов производства, испытания по приемке-сдачи в эксплуатацию законченных конструктивных элементов дорог; 5) планировать выполнение технологических процессов по строительству автомобильных дорог	
	Владеть	1) теоретическими навыками в области технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	

ПКв-3	Знать	1) передовые современные технологии строительства автомобильных дорог	1) основные тенденции совершенствования технологий строительства автомобильных дорог	1) отличительные особенности и инновационные признаки современных технологий строительства автомобильных дорог	Теоретические вопросы
	Уметь	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог; 2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог; 2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог	1) пользоваться нормативными документами для проектирования, строительства автомобильных дорог; 2) вести организацию и освоение современных технологических процессов строительства автомобильных дорог; 3) разрабатывать технологические регламенты на производство дорожно-строительных работ.	

ПКв-3	Владеть	1) теоретическими навыками в области технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог	1) теоретическими навыками и умением применять на практике современные технологии строительства автомобильных дорог; 2) методами совершенствования технологических процессов в дорожном строительстве, направленных на повышение производительности работ, снижению энергозатрат, себестоимости и материалоемкости производства работ
-------	---------	---	---	--

## **2.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости**

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением практических работ, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях. Контролируемые разделы (темы) дисциплины, компетенции и оценочные средства представлены в таблице.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1	Совершенствование технологий возведения земляного полотна	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПКВ-2, ПКВ-3	Конспект лекции, Контрольная работа № 1
2	Совершенствование методов строительства оснований и покрытий автомобильных дорог	ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПКВ-2, ПКВ-3	Конспект лекции, Контрольная работа № 2

### **Критерии и шкала оценивания конспектов лекций**

Оценка	Критерий оценки
«зачтено»	Обучающийся правильно и полно выполнил конспект, имеются необходимые иллюстрации.
«не зачтено»	При выполнении конспекта отсутствует значительная часть теоретического материала, нет необходимых иллюстраций.

### **Критерии и шкала оценивания индивидуальных практических заданий**

Оценка	Критерий оценки
«зачтено»	Обучающийся правильно выполнил индивидуальное практическое задание. Показал отличное владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала.
«не зачтено»	При выполнении индивидуального практического задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Допущено множество неточностей.

### **Критерии и шкала оценивания контрольной работы**

Шкала оценивания	Критерии	Уровень освоения компетенций
Отлично	наличие глубоких и исчерпывающих знаний в объеме пройденного программного материала, правильные и уверенные действия по применению полученных знаний на практике, грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, знание дополнительно рекомендованной литературы	Эталонный
Хорошо	наличие твердых и достаточно полных знаний программного материала, незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильные действия по	Стандартный

	<i>применению знаний на практике, четкое изложение материала</i>	
<i>Удовлетворительно</i>	<i>наличие твердых знаний пройденного материала, изложение ответов с ошибками, уверенно исправляемыми после дополнительных вопросов, необходимость наводящих вопросов, правильные действия по применению знаний на практике</i>	<i>Пороговый</i>
<i>Неудовлетворительно</i>	<i>наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.</i>	<i>Компетенции не сформированы</i>

### **2.3. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации (зачет) используется двух балльная шкала: «Зачтено», «Не зачтено».

Шкала оценивания	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
«зачтено»	Обучающийся на зачете: 1. Показал знание в полном объеме программного материала, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно. 2. Правильно выполнил практическое задание. 3. Ответил на все дополнительные вопросы	Эталонный
	Обучающийся на зачете: 1. Знает полностью основной программный материал, логически грамотно и точно его излагает. 2. Правильно выполнил практическое задание. 3. Точно отвечает на большинство дополнительных вопросов.	Стандартный
	Знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок. С наводящими вопросами выполняет практическое задание.	Пороговый
«не зачтено»	Не знает значительной части программного материала; теоретических основ испытаний строительных конструкций и обследования. Не может выполнить практическое задание.	Компетенции не сформированы

## **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **3.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости**

Основная литература для подготовки к контрольным работам № 1, №2:

1. Вишневский А.В., Фёдорова Е.А. Усиление земляных сооружений с использованием геосинтетических материалов: учеб. Пособие. / А.В. Вишневский, Е.А. Федорова. – Чита: ЧитГУ, 2011. – 133 с. (50 экз.)
2. Млачнев Н.З. Строительство линейных сооружений : учеб. пособие / Н. З. Млачнев, В. С. Таболин. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 144 с. (43 экз.)
3. Васильев А.П. и др. Строительство и реконструкция автомобильных дорог: Справочная энциклопедия дорожника (СЭД). Т.1 / А.П. Васильев, Б.С. Марышев, В.В. Силкин [ и др.]; под ред. д-ра техн. наук, проф. А.П. Васильева. – М.: «Информавтодор», 2005. – 646 с.
4. Строительство нежестких дорожных одежд : учеб. пособие / Вишневский А.В. - Чита : ЧитГУ, 2006. - 95с. + эл. версия. (29 экз.)

#### Контрольная работа №1

1. От каких факторов зависит степень уплотнения грунта?
2. Перечислите способы уплотнения грунтов.
3. Назовите виды систем отвода поверхностных вод.
4. Перечислите основные способы укрепления откосов земляного полотна.
5. Назовите виды дополнительных слоев оснований.
6. Перечислите основные способы возведения насыпей.

#### Контрольная работа №2

1. Перечислите этапы уплотнения асфальтобетонных покрытий.
2. В чем заключается способ устройства щебеночных оснований по способу заклинки.
3. Назовите основной механизм для устройства оснований способом холодной регенерации.
4. Приведите технологическую последовательность устройства покрытий из монолитного цементобетона.
5. Приведите состав разделов технологических карт

### **3.2. Оценочные средства промежуточной аттестации**

#### **Перечень теоретических вопросов для зачета:**

1. Теоретические основы уплотнения грунтов. Способы уплотнения грунтов. Выбор уплотняющих машин.
2. Способы возведения земляного полотна. Их совершенствование.
3. Современные способы укрепления откосов земляного полотна.
4. Строительство монолитных цементобетонных покрытий. Совершенствование технологий строительства.
5. Технология укладки и уплотнения покрытий из горячих асфальтобетонных смесей. Повышение трещиностойкости асфальтобетонных покрытий.
6. Особенности технологии укладки асфальтобетона с использованием комплекта «Шаттл-Багги».
7. Постройка щебеночных и гравийных оснований и покрытий. Совершенствование технологий строительства.
8. Устройство покрытий из ЩМА
9. Строительство оснований и покрытий из черного щебня
10. Строительство слоев дорожных одежд из органоминеральных смесей методом «смешения на дороге».
11. Состав технологических карт
12. Расчет производительности механизированных звеньев для дорожно-строительных работ.
13. Геодезическое обеспечение производства дорожно-строительных работ.

14. Современные технологии устройства слоев износа покрытий автомобильных дорог

**4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1. Описание процедур проведения текущего контроля успеваемости студентов**

В таблице представлено описание процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий текущего контроля успеваемости студентов, в соответствии с рабочей программой дисциплины, и процедур оценивания результатов обучения с помощью запланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Составление конспекта лекции	Работа выполняется студентом в процессе прослушивания лекций
Контрольные работы №1,2	Проводится по результатам изучения разделов дисциплины во время практических занятий. Во время проведения тестирования не разрешено пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий. Преподаватель на лекционном или практическом занятии, предшествующем занятию проведения теста, доводит до обучающихся: темы, количество заданий в тесте, время выполнения.

**Методика оценки деятельности студента**

Модуль	Номер раздела	Процедура оценивания	Оценка	
			Мин.	Макс.
	1-2	Конспект	0	16
	1	Контрольная работа №1	0	16
	2	Контрольная работа №2	0	16
		Зачет		<b>52</b>
		<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>

Проведение промежуточной аттестации в форме зачета позволяет сформировать индивидуальный балл студента по дисциплине по результатам текущего контроля, реализуемого в форме балльно-рейтинговой системы оценивания, т.к. оценочные средства, используемые при текущем контроле, позволяют оценить знания, умения и владения навыками/опытом деятельности обучающихся при освоении дисциплины. Преподаватель высчитывает индивидуальный балл как сумму баллов текущего и промежуточного контроля.

A	10	94-100	зачтено
A-	9	90-94	
B+	8	85-89	
B	7	80-84	
B-	6	75-79	

C+	5	70-74	
C	4	65-69	
C-	3	60-64	
D	2	55-59	
F	1	50-54	не зачтено
F	0	0-49	

Если оценка уровня сформированности компетенций обучающегося не соответствует критериям получения зачета на основе балльно-рейтинговой системы оценивания, то обучающийся сдает зачет, который проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов и контроля выполнения практических заданий.

#### ***4.2. Описание процедур проведения промежуточной аттестации Зачет***

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ЗабГУ.

Аттестационные испытания проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре (структурному подразделению).

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться программой учебной дисциплины.

Время подготовки ответа при сдаче зачета в письменной форме должно составлять не менее 60 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным).

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины текущего семестра.

Оценка результатов аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения. При определении уровня достижений обучающихся на экзамене учитывается:

- знание программного материала дисциплины;
- знания, необходимые для решения типовых заданий, умение выполнять предусмотренные программой типовые задания;
- владение методологией дисциплины, умение применять теоретические знания в нестандартных ситуациях при решении творческих заданий, обосновывать свои действия.