

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»**

*1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-11: Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	Экзамен	Комплект контролируемых материалов для экзамена
ПК-15: Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	Экзамен	Комплект контролируемых материалов для экзамена

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания*

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Технология строительства водостоков городских улиц и дорог».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология строительства водостоков городских улиц и дорог» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
---	--	--

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Задание 1 для ПК-11.2*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.2 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»**

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.2**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Задание № 1**

Какая нормативно-техническая документация регламентирует правила и методы размещения водостоков городских улиц и дорог для обоснования выбора дорожно-строительных материалов? Укажите основные требования к размещению коммуникаций. (ПК-11.2)

*2.Задание 2 для ПК-11.2*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.2 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.2**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Задание № 2**

Проведите анализ размеров поперечного профиля городской улицы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве автомобильной дороги. (ПК-11.2)

*3.Задание 3 для ПК-11.2*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.2 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.2**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выбора дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Задание № 3**

Какими нормативно-техническими документами регламентируются требования для подбора смотровых колодцев для строительства водостоков городских улиц и дорог? (ПК-11.2)

*4.Задание 1 для ПК-11.3*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-	ПК-11.3 Определяет потребности в дорожно-

строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	строительных материалов для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог
--	--

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.3**

Определяет потребность в дорожно-строительных материалах для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог

**Задание № 1**

Как определяется потребность в трубопроводах для производства работ по устройству веток водосточной сети при строительстве водостоков городских улиц и дорог? (ПК-11.3)

*5.Задание 2 для ПК-11.3*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.3 Определяет потребности в дорожно-строительных материалах для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.3**

Определяет потребность в дорожно-строительных материалах для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог

**Задание № 2**

Как определяется потребность в дождеприемных колодцах для производства работ по строительству водостоков городских улиц и дорог? (ПК-11.3)

6.Задание 3 для ПК-11.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.3 Определяет потребности в дорожно-строительных материалах для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-11**

Способность осуществлять выбор дорожно-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-11.3**

Определяет потребность в дорожно-строительных материалах для производства работ по строительству, ремонту и реконструкции автомобильных дорог

Задание № 3

Как определяется потребность в материалах для устройства оснований под конструкции водосточной сети при строительстве водостоков городских улиц и дорог с учетом местных гидрогеологических условий? (ПК-11.3)

7.Задание 1 для ПК-15.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.1 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.1**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Задание № 1

Какие нормативно-технические документы определяют правила прокладки подземных инженерных сетей для организации производства работ при строительстве водостоков городских улиц и дорог? (ПК-15.1)

*8.Задание 2 для ПК-15.1*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.1 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.1**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Задание № 2

Начертите план и поперечный профили городской автомобильной дороги заданной категории с обозначением основных элементов автомобильной дороги и примерным расположением водостоков городских улиц и дорог с учетом требований нормативно-технической документации для организации производства работ при строительстве автомобильных дорог. (ПК-15.1)

9.Задание 3 для ПК-15.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.1 Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.1**

Анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для организации производства работ при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог

Задание № 3

Как осуществляется вертикальная и горизонтальная разбивка земляных сооружений при подземной прокладке водостоков городских улиц и дорог с учетом организации технологических процессов производства работ? (ПК-15.1)

10.Задание 1 для ПК-15.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.2 Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.2**

Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Задание № 1

Как осуществляется определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при подборе машин и механизмов для уплотнения грунтов обратной засыпки при организации технологических процессов строительства водостоков городских улиц и дорог? (ПК-15.2)

*11.Задание 2 для ПК-15.2*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.2 Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.2**

Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Задание № 2

Как строятся календарные, ленточные и почасовые графики производства работ с учетом определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах? (ПК-15.2)



12.Задание 3 для ПК-15.2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.2 Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.2**

Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства, ремонта и реконструкции автомобильных дорог

Задание № 3

Как определяется потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при разработке проекта организации строительства (ПОС) на строительство водостоков городских улиц и дорог? (ПК-15.2)

13.Задание 1 для ПК-15.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.3 Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.3**

Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Задание № 1

Как осуществляется подбор монтажного крана для производства работ при производстве работ по строительству водостоков городских улиц и дорог? (ПК-15.3)

*14.Задание 2 для ПК-15.3*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.3 Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.3**

Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Задание № 2

Принципы подбора современных машин и механизмов для уплотнения грунтов обратной засыпки для организации технологических процессов производства работ при строительстве водостоков городских улиц и дорог. Специфика уплотнения грунтов обратной засыпки с учетом конструктивных особенностей инженерных сетей. (ПК-15.3)

15.Задание 3 для ПК-15.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-15 Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-15.3 Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Фонд оценочных материалов по дисциплине  
«Технология строительства водостоков городских улиц и дорог»

**Компетенция ПК-15**

Способность организовывать технологические процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог

**Индикатор компетенции ПК-15.3**

Способен осуществлять подбор современных машин и механизмов при производстве работ по строительству, реконструкции и эксплуатации транспортных сооружений

Задание № 3

Как осуществляется подбор бульдозера для производства земляных работ с учетом особенностей организации технологических процессов строительства водостоков городских улиц и дорог? Схемы движения бульдозеров, схемы резания грунта, расчет производительности. (ПК-15.3)

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**