

**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**

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

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 незначительными 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 содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

#### **1.Задание 1 для ПК-11.2**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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-строительных материалов при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	ПК-11.3 Определяет потребности в дорожно-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 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 № 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	ПК-15.1 Анализирует исходную информацию и

процессы производства работ при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог	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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.**