

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой

«ГТиГП» Яблонев А.Л.



«16» февраля 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

дисциплина «Производственная практика, профессиональная»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов

Направленность программы: Промышленная безопасность и защита
окружающей среды

Разработаны в соответствии с рабочей программой,
утвержденной «16» февраля 2026 года, протокол №

Форма обучения – очная

Разработчик: А.А. Андрианова

Тверь 2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 1**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:*

Реконструкция насосных станций сточных вод

2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*

Место проведения практики и условия ее прохождения

3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*

Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 2**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Реконструкция сооружений по очистке сточных вод.

2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Место проведения практики и условия ее прохождения

3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 3**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:*
Организация технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 4**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Эксплуатация водозаборных сооружений, водоводов и водопроводных сетей
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 5**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»* – 0 или 1 или 2 балла:
Производственный контроль за работой сооружений и повышение эффективности работы сооружений
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 6**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Эксплуатация водоотводящей сети и сооружений на ней.
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 7**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Основы автоматизации и управления технологическими процессами
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 8**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Реконструкция водозаборных сооружений
2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 9**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:*
Реконструкция водоводов и водопроводных сетей, водонапорных башен и резервуаров.
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 10**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Реконструкция сооружений по очистке сточных вод.

2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Место проведения практики и условия ее прохождения

3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 11**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:*
Идентификация и воздействие на человека негативных факторов
производственной среды
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении
практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 12**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ»* – 0 или 1 или 2 балла:
Защита человека от опасных и вредных производственных факторов
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ»* – 0 или 2 балла:
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 13**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Монтаж внутренних канализационных и водосточных сетей.

2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Место проведения практики и условия ее прохождения

3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 14**

1. *Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:*
Пусконаладочные работы систем канализации
2. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Место проведения практики и условия ее прохождения
3. *Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:*
Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Специальность: 20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов
Направленность программы: Промышленная безопасность и защита окружающей среды
Кафедра «Гидравлика, теплотехника и гидропривод»
Дисциплина «Техника эксплуатации водозаборных сооружений»
6 семестр

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
в форме дифференцированного зачета
БИЛЕТ № 15**

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Монтаж внутреннего водопровода.

2. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Место проведения практики и условия ее прохождения

3. Вопрос для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Опишите основное оборудование, использованное при прохождении практики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель:



А.А. Андрианова

Заведующий кафедрой:



А.Л. Яблонев