

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 21.10.2022 13:37:38
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиала) СКФУ
М.В. Мартыненко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Инженерное обустройство территорий
название дисциплины

Направление подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>Строительство зданий и сооружений</u>
Год начала обучения	2023
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Инженерное обустройство территорий

3. Разработчик: Фоменко Наталья Алексеевна, старший преподаватель кафедры строительства.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Щитов Дмитрий Викторович, зав. кафедрой строительства
(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, профессор кафедры строительства;
(Ф.И.О., должность)

Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства
(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя:

Кобаля Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй», г. Пятигорск
(Ф.И.О., должность)

Экспертное заключение ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

«____»_____

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительн о) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Планировка территорий населенных мест <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-2 формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен формулировать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне формулирует исходную информацию для проектировани я здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	В совершенст ве формулирует исходную информаци ю для проектиров ания здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения
ИД-2 ПК-2 Применяет нормативно- технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не способен применить нормативно- технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями применяет нормативно- технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне применяет нормативно- технические документы, устанавливаю щие требования к зданиям (сооружениям) промышленног о и гражданского назначения	В совершенст ве применяет нормативно - технически е документы, устанавлива ющие требования к зданиям (сооружени ям) промышлен ного и гражданско го назначения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ИД-3 обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ПК-2	Не способен обеспечивать подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенст ве обеспечивае т подготовку техническог о задания на разработку раздела проектной документац ии здания (сооружени я) промышлен ного и гражданско го назначения
--	------	---	---	---	---

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр__6	
1.		Градообразующие факторы	ПК-2
2.		Отличие городов и поселков городского типа от сельских поселений по градообразующим признакам.	ПК-2
3.		Метод трудового баланса.	ПК-2
4.		Понятие урбанизации. Основные черты урбанизации в современном мире.	ПК-2
5.		Функциональное зонирование территории города.	ПК-2
6.		Селитебная зона, её назначение, состав и планировочная организация	ПК-2
7.		Территориально-пространственное развитие селитебной зоны. Факторы, влияющие на её развитие.	ПК-2
8.		Предприятия первичного и вторичного обслуживания жилых районов и их состав.	ПК-2
9.		Озеленение жилого района.	ПК-2
10.		Размещение сетей обслуживания в городе.	ПК-2
11.		Инсоляция. Проветривание. Защита от шума, пыли и газов.	ПК-2
12.		Вертикальная планировка.	ПК-2
13.		Рельеф и благоустройство территорий.	ПК-2
14.		Классификация зеленых насаждений.	ПК-2
15.		Благоустройство территорий.	ПК-2
16.		Инженерное оборудование населенных мест, их место и значение в структуре поселений.	ПК-2
17.		Классификация систем инженерного оборудования.	ПК-2
18.		Инженерная подготовка территорий.	ПК-2
19.		Организация хранения и обслуживания транспортных средств.	ПК-2
20.		Категории улиц и дорог.	ПК-2
21.		Транспортная система города	ПК-2
22.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	Внешний и городской транспорт.	ПК-2
23.	Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна 1 Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023	Какова ориентировочная разумная численность максимальной смены в одном промышленном районе в условиях большого города: 1)20-25 тыс. чел 2)10-15 тыс. чел	ПК-2

		3) 15-20 тыс. чел	
24.	2	Для предварительного определения размеров земельных участков складов, предназначенных для обслуживания городов (кроме крупных и крупнейших) принимают: 1) 2 м ² на одного человек 2) 3 м ² на одного человека 3) 2,5 м ² на одного человека	ПК-2
25.	3	Где обычно в структуре города размещаются объекты повседневного обслуживания: 1) в центре города 2) в центре района 3) в центре микрорайона	ПК-2
26.	1	Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям специального назначения: 1) питомники; ветрозащитные полосы; противопожарные насаждения; озеленение водоохранных зон 2) бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений 3) насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах	ПК-2
27.	1	Размеры санитарно-защитной зоны от железной дороги до жилой застройки: 1) 100 2) 50 3) 300	ПК-2
28.	3	Сколько типов взаимосвязанных населенных мест, входящих в группу городов и поселков в сложившемся расселении можно выделить: 1) 3 2) 5 3) 4	ПК-2
29.	3	Что понимают под данным определением: «Несколько близко расположенных агломераций»: 1) город 2) агломерация 3) мегаполис	ПК-2
30.	3	Какова площадь жилого микрорайона: 1) 5-25 га	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

		2)20-30 га 3)10-60 га	
31.	3	Что понимают под данным определением: «территория города, занятая одной или несколькими группами предприятий, научно-техническими комплексами и другими объектами непроизводственного профиля, связанными с промышленностью, общественно-деловыми центрами, коридорами инженерно-технических коммуникаций, энергетическими станциями, глубокими вводами городских дорог и магистральных улиц с предзаводскими площадями и зонами»: 1) площадка промышленного предприятия 2)промышленный узел 3)промышленный район	ПК-2
32.	2	Что включает в себя вторая ступень обслуживания в системе КБО: 1) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др. 2)учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др. 3) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих промтоваров, жилищно-эксплуатационная контора	ПК-2
33.	1	Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям ограниченного пользования: 1)парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники 2)бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений 3)насаждения в школах; насаждения в ДДУ; насаждения при санаториях; насаждения в жилых микрорайонах	ПК-2
34.	2	Что относится к положительным качествам проходных железнодорожных станций: 1) отсутствие необходимости пользования переходами через железнодорожные пути в разных уровнях 2) более легкое внедрение в город 3) большая пропускная способность и удобство маневровой работы с	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

		пассажирскими поездами	
35.	2	Сколько м ² на 1 человека следует принимать для расчета площади речных и озерных пляжей, размещаемых на городской территории: 1) 3 м ² 2) 5 м ² 3) 10 м ²	ПК-2
36.	1	Светимость представляет собой: 1) поверхностную плотность падающего светового потока в перпендикулярном направлении на освещаемую поверхность 2) поверхностную плотность излучаемого светового потока, который может создаваться путем непосредственного излучения (в источниках света), путем излучения отраженного света от освещенных поверхностей, либо путем прохождения света сквозь прозрачные или полупрозрачные (частично прозрачные) тела 3) часть пространства, ограниченную конической поверхностью	ПК-2
37.	1 5	Зелёные насаждения населённых мест делят на группы: 1) специального назначения 2) общего пользования 3) санитарно-защитные зоны 4) водо-охранные зоны 5) ограниченного пользования	ПК-2
38.	1 5	Зелёные насаждения населённых мест делят на группы: 1) специального назначения 2) общего пользования 3) санитарно-защитные зоны 4) водо-охранные зоны 5) ограниченного пользования	ПК-2
39.	1 3 4	Сточные воды, которые отводят из населённых мест разделят на: 1) хозяйственно-фекальные 2) общие 3) производственные 4) атмосферные	ПК-2
40.	1 3	Проектами планировки предусматривают в основном разводящую сеть водопровода: 1) кольцевую	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

		2) централизованную 3) тупиковую	
41.	1 2 3	Зона санитарной охраны для источников водоснабжения состоит из поясов: 1) первого 2) второго 3) третьего 4) четвертого	ПК-2
42.	2 3	Применяемые в населенных пунктах дорожные одежды можно разделить: 1) цементно-бетонные 2) усовершенствованные капитальные 3) усовершенствованные облегченные 4) брусчатые 5) переходные	ПК-2
43.	1	Животноводческие здания с двусторонним освещением ориентируют: 1) меридионально 2) по широте 3) не имеет значения	ПК-2
44.	1	Основные приемы застройки производственных комплексов: 1) периметральный 2) свободный 3) рядовой 4) групповой 5) строчный	ПК-2
45.	1	Комплексы и производственные объекты с потенциальной пожарной опасностью размещают: 1) с наветренной стороны 2) с подветренной стороны 3) не имеет принципиального значения	ПК-2
46.	3	В животноводческом комплексе здания или группу зданий, из которых грузы направляются в другие здания комплекса, размещают: 1) ниже по рельефу 2) не имеет значения 3) выше по рельефу	ПК-2
47.	1	По отношению к транзитным дорогам производственные комплексы, размещаемые отдельно от селитебных зон необходимо располагать:	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

		1)по одну сторону 2)по обе стороны 3)не имеет принципиального значения	
48.	1	Какова ориентировочная разумная численность максимальной смены в одном промышленном районе в условиях большого города: 1)20-25 тыс. чел 2)10-15 тыс. чел 3)15-20 тыс. чел	ПК-2
49.	2	Для предварительного определения размеров земельных участков складов, предназначенных для обслуживания городов (кроме крупных и крупнейших) принимают: 1)2 м ² на одного человек 2)3 м ² на одного человека 3)2,5 м ² на одного человека	ПК-2
50.	3	Где обычно в структуре города размещаются объекты повседневного обслуживания: 1) в центре города 2)в центре района 3) в центре микрорайона	ПК-2
51.	1	Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям специального назначения: 1)питомники; ветрозащитные полосы; противопожарные насаждения; озеленение водоохранных зон 2)бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений 3)насаждения в школах; насаждения в ДДУ; ботанический сад; насаждения в жилых микрорайонах	ПК-2
52.	1	Размеры санитарно-защитной зоны от железной дороги до жилой застройки: 1) 100 2) 50 3)300	ПК-2
53.	3	Сколько типов взаимосвязанных населенных мест, входящих в группу городов и поселков в сложившемся расселении можно выделить: 1) 3 2) 5 3) 4	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952305E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

54.	3	Что понимают под данным определением: «Несколько близко расположенных агломераций»: 1)город 2) агломерация 3)мегаполис	ПК-2
55.	3	Какова площадь жилого микрорайона: 1)5-25 га 2)20-30 га 3)10-60 га	ПК-2
56.	3	Что понимают под данным определением: «территория города, занятая одной или несколькими группами предприятий, научно-техническими комплексами и другими объектами непроизводственного профиля, связанными с промышленностью, общественно-деловыми центрами, коридорами инженерно-технических коммуникаций, энергетическими станциями, глубокими вводами городских дорог и магистральных улиц с предзаводскими площадями и зонами»: 1) площадка промышленного предприятия 2)промышленный узел 3)промышленный район	ПК-2
57.	2	Что включает в себя вторая ступень обслуживания в системе КБО: 1) учреждения периодического пользования: районные административные учреждения, кинотеатры, клубы, спортивные сооружения, библиотеки, магазины и др. 2)учреждения эпизодического пользования: административно-деловые учреждения, театры, крупные кинотеатры и библиотеки, музеи, выставочные залы, специализированные магазины, крупные универмаги, салоны, дома моделей, рестораны и др. 3) учреждения повседневного пользования: детские ясли-сад, общеобразовательная школа, столовая-кафе, продовольственный магазин с отделом сопутствующих промтоваров, жилищно-эксплуатационная контора	ПК-2
58.		Какие из перечисленных объектов относятся к зеленым насаждениям ограниченного пользования: 1)парк культуры и отдыха; районный парк; скверы; питомники 2)бульвары; лесопарки; городские сады; парки развлечений 3)насаждения в школах; насаждения в ДДУ; насаждения при санаториях; насаждения в жилых микрорайонах	ПК-2

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

59.	2	Что относится к положительным качествам проходных железнодорожных станций: 1) отсутствие необходимости пользования переходами через железнодорожные пути в разных уровнях 2) более легкое внедрение в город 3) большая пропускная способность и удобство маневровой работы с пассажирскими поездами	ПК-2
-----	---	---	------

1. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине (модулю) базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием индикаторов. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (включаются в методические указания по тем видам работ, которые предусмотрены учебным планом и предусматривают оценку сформированности компетенций);
- типовые оценочные средства, необходимые для оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций.

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента.

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
	Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E Владелец: Шереметевский	6 семестр	
1	Практические занятия		40
2	Контрольная работа		15

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

	Итого за 6 семестр:		55
	Итого:		55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

<i>Уровень выполнения контрольного задания</i>	<i>Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)</i>
<i>Отличный</i>	<i>100</i>
<i>Хороший</i>	<i>80</i>
<i>Удовлетворительный</i>	<i>60</i>
<i>Неудовлетворительный</i>	<i>0</i>

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме **зачета или зачета с оценкой**

Процедура зачета (зачета с оценкой) как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов, ему ставится отметка «зачтено». Обучающемуся, имеющему по итогам семестра менее 33 баллов, ставится отметка «не зачтено».

Количество баллов за зачет ($S_{зач}$) при различных рейтинговых баллах по дисциплине по результатам работы в семестре

Рейтинговый балл по дисциплине по результатам работы в семестре ($R_{сем}$)	Количество баллов за зачет ($S_{зач}$)
$50 \leq R_{сем} \leq 60$	40
$39 \leq R_{сем} \leq 50$	35
$33 \leq R_{сем} \leq 39$	27
$R_{сем} < 33$	0

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023