

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Оботурова Наталья Павловна
Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий
Дата подписания: 22.06.2026 14:30:39
Уникальный программный ключ:
201699675851b913160a1ac8208ab772ced7f57

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

пищевой инженерии и биотехнологий

имени академика А.Г. Храмцова

Оботурова Н.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Инженерная и компьютерная графика

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 1-2 семестрах

19.03.03 Продукты питания животного происхождения
Биоинженерия и технологии
очная
2026

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для освоения компетенций в соответствии с требованиями основных образовательных программ согласно ФГОС по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность (профиль) «Биоинженерия и технологии»

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Инженерная и компьютерная графика».

3. Разработчик: канд. тех. наук, доцент Мамай Д. С.

4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:

Члены экспертной группы:

Председатель:

Оботурова Н.П., доцент, зав. кафедрой пищевых технологий и инжиниринга.

Члены комиссии:

Барыбина Л. И., доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга.

Стаценко Е.Н., доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга

Представитель организации-работодателя: Бачукин В.А., директор ООО МХП «Комми».

Экспертное заключение: рекомендовать фонд оценочных средств по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» к использованию в учебном процессе.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1.Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-1. Изучает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности	Неудовлетворительно изучает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Удовлетворительно изучает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Хорошо изучает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	На высоком уровне изучает функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения задач в профессиональной деятельности
<i>Индикатор:</i> ИД-2 ОПК-1 Использует информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания	Не умеет использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания	Удовлетворительно использует информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания	Хорошо использует информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания	Отлично Использует информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания

ИД-3 ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	неудовлетворительно о осуществляет эффективный поиск информации, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компьютерные технологии и базы данных в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	удовлетворительно осуществляет эффективный поиск информации, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компьютерные технологии и базы данных в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	хорошо осуществляет эффективный поиск информа- ции, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компью- терные технологии и базы данных в профессиональн ой деятельности с учетом основ- ных требований информаци- онной безопасности	отлично осуществляет эффективный поиск информации, применяет современные информационные технологии, использует сетевые компьютерные технологии и базы данных в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
---	--	--	--	---

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

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
форма обучения очная, семестр 1			
1	Чертежом	Графическое изображение изделия или его части на плоскости, передающее с определенными условностями в выбранном масштабе его геометрическую форму и размеры называется	<i>ОПК-1</i>
2	Сферой	Геометрическое тело, образованное путем вращения окружности вокруг его диаметра называется.....	<i>ОПК-1</i>
3	Окружность	При пересечении сферы проецирующей плоскостью линия сечения образует	<i>ОПК-1</i>
4	Эллипс	При пересечении сферы плоскостью проходящей под углом к любой плоскости проекции линия сечения образует ...	<i>ОПК-1</i>
5	Техническим	Наглядное изображение имеющегося или проектируемого предмета, выполненное без применения чертежных инструментов, от руки в глазомерном масштабе с соблюдением пропорций и размеров элементов, составляющих его, называется ... рисунком	<i>ОПК-1</i>
6	Штриховой	Невидимый контур детали на чертеже изображается ... линией.	<i>ОПК-1</i>
форма обучения очная, семестр 2			
7	Видом	Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется ...	<i>ОПК-1</i>
8	а	Для определения точек пересечения поверхностей тел используются вспомогательные: а: секущие поверхности· б: прямые· в: точки пересечения· г: эллипсы	<i>ОПК-1</i>
9	г	Любой объект при прямоугольном проецировании имеет а: 1 вид б: ·2 вида· в: 3 вида· г: 6 видов· д: любое количество видов	<i>ОПК-1</i>
10	а, б, в	Главные линии плоскости а: горизонталь· б: фронталь· в: профильные прямые· г: параллель	<i>ОПК-1</i>

2. 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».

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если практическая/лабораторная работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Представленный материал фактически верен. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с практической работой. Цифровые технологии освоены и использованы в полной мере. Студент проявил творческий подход, способность к выполнению сложных заданий. Отчет по работе представлен полностью и в срок.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда практическая/лабораторная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 2–3 фактических ошибок. Студент отвечает на вопросы, связанные с работой, но не всегда полно. Обнаруживаются некоторые ошибки в использовании цифровых технологий. Отчет по работе представлен достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками. Студент в основном владеет цифровым инструментарием и инновационными приемами работы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за недостаточно высокий уровень выполнения практической/лабораторной работы. Допущено до 5 фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с практической работой, обнаруживает недостаточное владение навыками работы с соответствующими цифровыми технологиями. Студент выполнил большую часть возложенной на него работы, однако отчет по работе сдан не полностью.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при выполнении и защите практической/лабораторной работы, знает на недостаточно уровне материал по теме работы и не в полной мере готов отвечать по работе. Цифровые технологии не освоены и не применялись при выполнении работы.