Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

фио: Белгородс Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: РФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дата подписания: 22.09.2025 14:04:34 высшего образования

Уникальный программный ключ:

8df276ee93e17c18e **Российский гос**ударственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Пер	вый пр	оректор – проректор	
по с	бразов	ательной деятельност	М
		С.Г.Дег	мбицкий
«	»	20	Γ.

Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Специальность: 54.02.03 Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

ФГОС СПО утвержден приказом Минобрнауки России

от «27» октября 2014 г. № 1361

Квалификация – Художник-технолог Уровень подготовки – базовый Форма подготовки – очная

Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 54.02.03. Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности Организация разработчик рабочей программы:

ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина».

Подразделение: Колледж РГУ им. А. Н. Косыгина

Разработчики: Глухова Елена Владимировна, к.г.н., преподаватель колледжа.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАР	AKT	ЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ ПРОГР	АММЫ	
	дисциплин	НЫ				4
2.	СТРУКТУРА	ИС	ОДЕРЖАНИ	Е ДИСЦИПЛИНЫ		7
3.	УСЛОВИЯ Р	ЕАЛІ	ИЗАЦИИ ДИ	СЦИПЛИНЫ		12
4.	КОНТРОЛЬ	И	ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	
	ДИСЦИПЛИН	ΗЫ				15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.З ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.03 Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности.

Дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности СПО 54.02.03 Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8; ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Выбор способов решения задач с элементами проектирования на основе опыта и знаний технологического или методического характера Планирование решения задач, коррекция деятельности с учетом промежуточных результатов	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях - методы работы в профессиональной и смежных сферах - структуру плана для решения задач - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02.	-определять задачи для поиска	номенклатура
Использовать	информации -определять	информационных
современные средства	необходимые источники	источников,
поиска, анализа и	информации	применяемых в

интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

-планировать процесс поиска структурировать получаемую информацию -выделять наиболее значимое в перечне информации - оценивать практическую значимость результатов поиска -оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение -использовать различные цифровые средства для решения профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных

ситуациях;

профессиональных задач - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнесрассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования

- правила и критерии принятия решений; - сущность понятий стандартных и нестандартных ситуаций в профессиональной деятельности; - права и должностные обязанности в коммерческой деятельности; - законодательную и нормативную базу, необходимую для коммерческой деятельности; содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки

бизнес-планов

		порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Внесение вклада в общее дело. Демонстрирует способность и готовность к сотрудничеству. Общается по телефону в соответствии с этическими нормами, выполняет письменные и устные рекомендации руководства, способен к эмпатии, организует коллективное обсуждение рабочей ситуации, участвует в дискуссии на личностно профессионально значимые темы	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Деловая коммуникация, в том числе с использованием Интернет- сервисов Устное и письменное представление информации, в соответствии с нормами современного русского языка, обсуждение совместной деятельности Подготовка документов установленного образца Ведение дискуссии Соблюдение норм литературного языка Понимание партнера по общению Распознавание эмоций собеседника	- современных средства и устройства информатизации; программные продукты, реализующие методы применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно- нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских нравственных ценностей. Осознание патриотизма российской гражданской позиции. Объясняет основные положения внутренней и внешнеполитической доктрины РФ, анализирует документы различных партий и общественных объединений по заданным критериям	сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

ОК 07. Самостоятельно моделирует правила экологической Содействовать процессы в окружающей основе безопасности при ведении сохранению материала профессиональной окружающей среды, Применяет методы устранения деятельности основные потерь в производственных ресурсосбережению, ресурсы, задействованные применять знания об в профессиональной процессах изменении климата, Применяет инструменты деятельности бережливого производства в пути обеспечения принципы соответствии со спецификой ресурсосбережения бережливого производства, бизнес- процессов организации принципы бережливого эффективно /производства, дает оценку производства основные действовать в корректности хранения направления изменения климатических условий чрезвычайных экологически опасных веществ ситуациях; по результатам самостоятельно региона проведенного наблюдения OK 8 Дает оценку допустимости роль физической культуры физической нагрузки в заданной в общекультурном, Использовать ситуации, отбирает средства и профессиональном и средства методы для развития своих социальном развитии физической культуры для физических качеств на основе человека сохранения и оценки их актуального основы здорового образа состояния. Демонстрирует укрепления жизни физические упражнения здоровья в условия процессе профессиональной профессиональной деятельности и зоны риска деятельности и физического здоровья для профессии средства поддержания необходимого профилактики уровня физической перенапряжения подготовленности. OK 09. Устное и письменное Лексический и Пользоваться представление информации с грамматический минимум, необходимый для работы с профессиональной учетом контекста общения с документацией на использованием иноязычных текстами государственном и словарей и справочников, в том профессиональной иностранном языках. числе информационнопедагогической справочных систем в направленности и электронной форме осуществление Поиск и анализ информации в коммуникации Основные принципы, тексте законы, понятия и категории языка; Базовые фонетические стандарты иностранного языка правила чтения текстов профессиональной направленности

ПК 1.1. Планировать работу коллектива исполнителей.	Применять полученные знания в практической деятельности	Представлять роль и последствия антропогенного воздействия на живую природу и окружающую человека среду
ПК 1.2. Обеспечивать соблюдение технологической дисциплины, промышленной безопасности и охраны труда, противопожарной защиты на производственном участке.	Интерпретировать значимость экологических проблем среды обитания	Знать различные методы оценки состояния среды
ПК 1.3. Обучать персонал правилам безопасного выполнения работ.	различать и оценивать экологические последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на окружающую среду	Знать возможности восстановления биогеосисетем

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
	3 семестр	Всего	
Объем образовательной программы	72	72	
дисциплины, в т.ч.			
Основное содержание, в т.ч.	48	48	
теоретическое обучение	36 24	24	
практические занятия	12 24	24	
Самостоятельная работа	24	24	
Промежуточная аттестация	(дифф. зачет)	(дифф. зачет)	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование разделов и тем			Формируемые компетенции	
1	2	3	4	
	Семестр 3			
Основное содерж				
Раздел 1. Возник	новение и развитие экологии.			
Тема 1.1. Общая	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 1. Введение. взаимодействии природы и общества. Предмет и задачи экологии. Возникновение и развитие экологии. Структура экологии. Глобальный экологический кризис. Методы экологии. Место экологии в системе естественных и общественных наук.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
экология	Практическое занятие 1. Основные принципы развития экологии и взаимодействия человека с окружающей средой.	4	OK 1, OK 2, OK 4, OK 6, ПК 1.1	
Тема 1.2. Учение о биосфере	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 2. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Границы биосферы, ее структура и функции. Соотношение с другими геосферами Земли. Живое вещество. Физико-химическое единство и соотношение живого и косного вещества в биосфере. Биокосные системы. Многообразие животного и растительного мира. Современные ландшафты Земли. Круговорот вещества и энергии в биосфере. Роль жизненных процессов в формировании атмосферы, гидросферы и литосферы. Геохимические и биогеохимические циклы. Роль биотических процессов в саморегуляции и самоочищении биосферы.	2	OK 1, OK 4, OK 5, OK 7, OK 8, OK 9, IIK 1.3	
	Практическое занятие 2. Взаимосвязь вещества и энергии в биосфере.	2	OK 1, OK 9, OK 4	
Тема 1.3. Экосистемный уровень организации биосферы	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 3. Экологические факторы и их классификация. Лимитирующий фактор. Законы Либиха и Шелфорда. Вид, ареал вида. Популяции и их характеристики. Экосистемы и ее компоненты. Биотоп. Биогеоценозы. Трофическая структура биоценозов. Автотрофы, консументы, редуценты. Продуктивность и динамика экосистем. Развитие экосистем (сукцессия, стадия климакса). Уровни экосистемной организации биосферы. Разрушение естественных экосистем. Опасность сокращения биологического разнообразия.	2	OK 1, OK 4, OK 5, OK 7, OK 8	

	10		
	рганизмы и среда обитания.	2	OK 1, OK 9, OK 4, OK 5, OK 7
Самостоятельная ра	абота	5	
Раздел 2. Рост населе	ения планеты		
Тема 2.1. Ро Емкость не	одержание учебного материала: еоретическое занятие 4. ост населения как глобальная экологическая проблема. Региональные экологические последствия еравномерности размещения населения и потребления ресурсов. Прогнозирование численности еловечества. Ёмкость биосферы.	2	ОК 1, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.2
	рактическое занятие 4. ричинно-следственные связи роста численности населения.	2	OK 1, OK 5, OK 7, OK 9
Тема. 2.2. Со	одержание учебного материала еоретическое занятие 5. емографические показатели. Закономерности смертности и рождаемости. Демографический переход.	2	OK 1, OK 8, OK 4, OK 5, OK 7
не показатели	рактическое занятие 5. Особенности демографической политики разных стран.	2	OK 4, OK 5, OK 7, OK 8
Самостоятельная ра	абота	5	
	е ресурсы и проблемы их рационального использования		-
Тема 3.1. Основные виды	одержание учебного материала еоретическое занятие 6. озобновимые и невозобновимые ресурсы. Климатические ресурсы. Водные ресурсы. Лесные ресурсы. емельные ресурсы. Пищевые ресурсы. Минеральные ресурсы. Энергетические ресурсы.	2	OK 1, OK 4, OK 5, OK 7, OK 8
	рактическое занятие 6. льтернативные источники энергии и возможности их использования.	2	OK 1, OK 9, OK 4, OK 5
Тема 3.2. Основные аспекты	одержание учебного материала: еоретическое занятие 7. есурсы и резервы. Основные понятия о ресурсообеспеченности. Распределение и запасы инерального сырья. Эколого-экономические последствия использования природных ресурсов.	2	OK 1, OK 4, OK 5, OK 7
рационального использования П	рактическое занятие 7. ешение вопросов рекультивации земель.	2	OK 1, OK 9, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8
Самостоятельная ра	абота	5	
Раздел 4. Антропоген	нное воздействие на биосферу		

	11		
Тема. 4.1. Основные виды антропогенного воздействия на	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 8. Основные виды антропогенного воздействия на биосферу Земли. Основные источники и типы загрязнения. Выбросы, стоки, твёрдые отходы. Глобальное, региональное и локальное загрязнение среды. Экологическое нормирование (ПДК, ПДУ, ПДВ и др.)	2	OK 9, OK 4, OK 5, OK 6, OK 7, OK 8
биосферу Земли	Практическое занятие 8. Особенности распределения загрязняющих веществ в компонентах экосистемы. Расчет ПДК, ПДУ, ПДВ и др.	2	OK 4, OK 5, OK 7, OK 8
Тема 4.2. Основные классификации загрязняющих веществ в компонентах	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 9. Загрязнение атмосферы. Основные факторы изменения химического состава атмосферы. Кислотные дожди. Трансграничный перенос загрязняющих веществ. Природные и антропогенные факторы глобального изменения климата. Загрязнение гидросферы. Загрязнение пресных поверхностных и грунтовых вод. Загрязнение Мирового океана. Загрязнение педосферы. Истощение и деградация почв. Отходы, способы их утилизации, захоронение и переработка. Твёрдые отходы. Промышленные отходы. Твердые бытовые отходы	2	OK 1, OK 4, OK 5, OK 7
экосистемы	Практическое занятие 9. Понятие «экологический след». Формула расчета.	2	OK 1, OK 9, OK 4, OK 5, OK 7
Самостоятельная	пработа	5	
Раздел 5. Устойч	ивое развитие биосферы и человечества		
Тема 5.1.	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 10. Концепция устойчивого развития. Экологическая культура. Международное сотрудничество.	4	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 6, OK7, OK 8.
Концепция устойчивого развития	Практическое занятие 10. Экологическое просвещение. Основные направления работы экологических организаций. Оценка потенциала территорий и возможности самовосстановления.	2	OK 1, OK 2, OK 4, OK 5, OK 6, OK7, OK 8, OK 9 IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3
Тема 5.2. Зеленая экономика	Содержание учебного материала: Теоретическое занятие 11. Целостность биологических и физических природных систем. Самовосстановление и динамическая адаптация систем к антропогенным изменениям. Принципы устойчивого развития в области градостроительства и территориального планирования. Обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений.	2	OK 1, OK 2, OK 5, OK 6, OK7, OK 8, ПК 1.2
Самостоятельная	я раоота	4	

Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2	
ВСЕГО	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

No n/n	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1.	Теоретические занятия Аудитория № 2215 Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; меловая доска, технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории: экран настенный, проектор. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
2.	Практические занятия, семинарские занятия, лабораторные занятия Аудитория №2215 Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления информации аудитории: экран. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
3.	Консультации (групповые, индивидуальные), текущий контроль Аудитория №2215 Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления информации аудитории: экран. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
4	Промежсуточная аттестация Аудитория №2215 Посадочных мест 115, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью; доска меловая, технические средства обучения, служащие для представления информации аудитории: экран. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1
5	Аудитория №1154 - читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно- исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ.	119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

Посадочных мест 70

Стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих мест для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации. Список ПО:

Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009, (копия лицензии);

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010, справка Microsoft «Условия использования лицензии»;

Система автоматизации библиотек ИРБИС64, договора на оказание услуг по поставке программного обеспечения $N \ge 1/28-10-13$ от 22.11.2013г.; $N \ge 1/21-03-14$ от 31.03.2014г. (копии договоров);

Google Chrome (свободно распространяемое);

Adobe Reader (свободно распространяемое);

Kaspersky Endpoint Secunty для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; лицензия №17EO-171228-092222-983-1666 от 28.12.2017, (копия лицензии).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

№ п/ п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год Изда ния	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количество экземпляров в библиотеке Университета
1	2	3	4	5	6	7	8
Осн	овная литература, і	в том числе электронные изда	ния				
1	Мананков А.В.	Геоэкология. Методы оценки загрязнения окружающей среды		Издательство Юрайт Москва	2023	https://urait.ru/bcode/ 512910	-
2.	Кондратьева О.Е.	Экология	учебник	Издательство Юрайт	2023	https://urait.ru/bcode/ 511451	-
Доп	олнительная литер	атура, в том числе электроннь	ые издания				
1	Сазонов, Э. В.	Экология городской среды	Учебное пособие	Издательство Юрайт	2023	https://urait.ru/bcode /530653	-
2	Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под редакцией В. Е. Курочкина.	Основы природопользования и природообустройства	Учебник	Издательство Юрайт	2023	https://urait.ru/bcode /530356	- ·

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	Характеристики демонстрируемых	Оценка
рамках дисциплины:	знаний, которые могут быть	результатов
- строение экосистем, в том числе	проверены:	выполнения
биосферы, основные свойства,	- Обучающийся владеет навыками	практической
законы и принципы	анализа информационных ресурсов,	работы:
функционирования	карт экологической тематики на	- Самостоятельная
экологических систем; - новейшие научные данные о	региональном и глобальном уровнях,	работа, написание и
пределах устойчивости биосферы	методами сбора и обработки экологической информации в	защита реферата,
и глобальных экологических	экологической информации в профессиональных целях;	оценка выполнения
изменениях;	- обучающийся демонстрирует	практического
-представлять роль и последствия	умение оценивать состояние	задания,
антропогенного воздействия на	компонентов экосистемы;	- выступление с
живую природу и окружающую	- анализировать распространение	докладом,
человека среду;	загрязняющих веществ в	сообщением,
- иметь представление о	окружающей среде, применять	презентацией,
современных стратегиях		анализ
человечества по выходу из глобального экологического	знания по оценке состояния	
кризиса;	окружающей среды при выполнении	предлагаемых задач.
- применять полученные знания в	дизайнерских проектов, учитывать	- Наблюдение за
практической деятельности;	экологические особенности	ходом выполнения
- различать и оценивать	территорий.	практической
экологические последствия		работы
воздействия хозяйственной		
деятельности человека на		
окружающую среду,		
интерпретировать значимость		
экологических проблем		
современности		

Разработчик Глухова Е.В. Рабочая программа согласована:

Заместитель директора колледжа Мечетина М.А.

Начальник

управления образовательных программ и проектов Никитаева Е. Б.