

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.05.2024 11:56:28

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

**Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СПОРТИВНЫХ ГАЗОНОВ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

#### 35.04.09 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

#### СОВРЕМЕННАЯ ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» входит в программу магистратуры «Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды» по направлению 35.04.09 «Ландшафтная архитектура» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем. Дисциплина состоит из 4 разделов и 13 тем и направлена на изучение - биологических особенностей газонных трав для специализированных спортивных покрытий; - классификации спортивных газонов; - способов создания спортивных газонных покрытий; - основных методик оценки качества спортивных газонных травостоев; - получение навыков в строительстве и эксплуатации спортивных газонов.

Целью освоения дисциплины является изучение особенностей строительства и эксплуатации различных спортивных газонных покрытий, формирование умений практического применения полученных знаний.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Способен применять систематизацию для решения поставленных задач; УК-1.2 Способен проводить поиск и анализ информации;
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Способен руководить проектом на всех этапах; УК-2.2 Способен составить план и анализ проекта на всех этапах;
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Способен организовать командную работу над проектом; УК-3.2 Способен взаимодействовать с органами исполнительной власти для согласования всех этапов проектирования;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Способен планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации; УК-6.2 Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов;
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;	ОПК-1.1 Способен решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Способен анализировать современные проблемы науки и производства;
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК-6.1 Способен организовывать процессы производства; ОПК-6.2 Способен управлять коллективом;
ПК-2	Способен реализовывать мероприятия по внешнему	ПК-2.1 Способен реализовывать мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения	ПК-2.2 Способен создавать благоприятные санитарные и гигиенические условия, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения;
ПК-3	Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПК-3.1 Способен организовать устойчивое управление объектом благоустройства; ПК-3.2 Способен проводить мониторинг состояния объектов благоустройства;
ПК-8	Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия	ПК-8.1 Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды; ПК-8.2 Способен осуществлять проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		Научно-исследовательская работа; Производственная практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская практика; <i>Декоративное садоводство**;</i> <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i> <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p><i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;  Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i></p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		<p><i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>  <i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;  Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i>  Технологии производства работ по благоустройству и озеленению;  Научно-исследовательская работа;  Производственная практика;  Преддипломная практика;  Научно-исследовательская практика;</p>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий		<p><i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>  <i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;  Философия и методология науки;  <i>Основы реставрации и реконструкции садово-</i></p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p><i>парковых объектов;</i>  <i>Дизайн городской среды;</i>  <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i>  <i>Green Infrastructure and Urban Climate**;</i>  <i>Технологии производства работ по благоустройству и озеленению;</i>  <i>Advances in environmental monitoring**;</i>  <i>Научно-исследовательская работа;</i>  <i>Производственная практика;</i>  <i>Преддипломная практика;</i>  <i>Научно-исследовательская практика;</i></p>
УК-6	<p>Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>		<p><i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>  <i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  <i>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Философия и методология науки;</i>  <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i>  <i>Научно-исследовательская практика;</i>  <i>Научно-исследовательская работа;</i>  <i>Производственная практика;</i>  <i>Преддипломная практика;</i></p>
ОПК-1	<p>Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные</p>		<p><i>Научно-исследовательская работа;</i>  <i>Производственная практика;</i></p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	(нестандартные) задачи в профессиональной деятельности;		<p><i>Преддипломная практика;</i>  <i>Научно-исследовательская практика;</i>  <i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>  <i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  <i>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i></p>
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.		<p><i>Научно-исследовательская работа;</i>  <i>Производственная практика;</i>  <i>Преддипломная практика;</i>  <i>Научно-исследовательская практика;</i>  <i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>  <i>Технологии вертикального озеленения**;</i>  <i>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i>  <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i>  <i>Проектирование зимних садов**;</i></p>
ПК-2	Способен реализовывать мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных		<p><i>Преддипломная практика;</i>  <i>Декоративное садоводство**;</i>  <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной</i></p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения		<i>архитектуры**;</i> <i>Технологии вертикального озеленения**;</i> <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i> <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i> <i>Проектирование зимних садов**;</i>
ПК-3	Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду		<i>Декоративное садоводство**;</i> <i>Устройство и эксплуатация зеленых кровель**;</i> <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i> <i>Технологии вертикального озеленения**;</i> <i>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры;</i> <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i> <i>Преддипломная практика;</i>
ПК-8	Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия		<i>Преддипломная практика;</i> <i>Технологии вертикального озеленения**;</i> <i>Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов;</i> <i>Дизайн городской среды;</i> <i>Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры;</i> <i>Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений**;</i> <i>Проектирование зимних садов**;</i> <i>Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры**;</i>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
Контактная работа, ак.ч.	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	33		33
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	21		21
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			4
Контактная работа, ак.ч.	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>



Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	25		25
Лекции (ЛК)	10		10
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	15		15
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	79		79
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	4		4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Газоны, основные понятия, классификация	1.1	Газон, определение. Функции газонов.	ЛК
		1.2	Классификация спортивных газонов	ЛК
Раздел 2	Морфологические и биологические особенности газонных трав	2.1	Типы кущения трав. Характер формирования надземной массы.	ЛК, СЗ
		2.2	Биологические особенности основных видов газонных трав. Травосмеси.	ЛК, СЗ
		2.3	Оценка качества спортивных газонных травостоев	ЛК, СЗ
Раздел 3	Агротехника создания и содержания газонов	3.1	Принципы и методы создания газонных травостоев	ЛК
		3.2	Сеяные и рулонные газоны.	ЛК, СЗ
		3.3	Агротехника содержания газонных травостоев.	ЛК, СЗ
		3.4	Болезни и вредители газонных трав.	ЛК, СЗ
		3.5	Эксплуатация и ремонт газонных травостоев. Содержание газона зимой.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Классификация спортивных покрытий	4.1	Футбольные поля	ЛК, СЗ
		4.2	Гольф-поля	ЛК, СЗ
		4.3	Ипподромы	ЛК

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Проектор и ноутбук
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Тюльдюков В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий : Учебное пособие / В.А. Тюльдюков, И.В. Кобзев, Н.В. Парахин ; В.А.Тюльдюков и др.; Под ред. В.А.Тюльдюкова. - М. : КолосС, 2002. - 264 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0012-9 : 158.40.
2. Абрамашвили Г.Г. Спортивные газоны. – М.: Советский спорт, 2006. – 172 с.: ил.
3. Щепелева А.С. Газоны в условиях устойчивого развития города : учебно - методическое пособие / А.С. Щепелева, В.И. Васенев, Т.А. Федорова, П.А. Петровская. - М. : РУДН, 2015. - 60 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06867-9 : 47.11.
4. Лазарев Н.Н., Головня А.И., Лесина В.А. Газоноводство. – Москва: ФГОУ-ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2008. – 113 с.
5. Алексеев, И.А. Защита растений: болезни газонных трав: Учебно-справочное пособие / И.А. Алексеев. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. – 334 с.
6. Лаптев А.А. Газоны. – Киев: Наук. думка, 1983. – 176 с.
7. Сокольская О. Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 224 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство ). - ISBN 978-5-7695-5767-5 : 420.20

### *Дополнительная литература:*

1. Газоны. Научные основы интродукции и использования газонных и почвопокровных растений : Коллективная монография / Л.И.Прилипко и др. - М. : Наука, 1977. - 251 с. - 1.20.
2. Бурлака, Г. А. Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. — Самара : СамГАУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-88575-582-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130530>
3. Помазков Ю. И. Иммуитет растений к болезням и вредителям : Учебное пособие / Ю.И. Помазков. - М. : Изд-во УДН, 1990. - 80 с. : ил. - ISBN 5-209-00269-1 : 2500.00.
4. Шкаликов В.А. Защита растений от болезней : учебник / В.А. Шкаликов, О.Д. Белошапкина, Д.Д. Букреев, И.В. Горбачев ; В.А.Шкаликов и др.; Под ред. В.А.Шкаликова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 255 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0074-9 : 132.00.

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
  - реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier.com/locate/0167-9119>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Строительство и эксплуатация спортивных газонов».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Строительство и эксплуатация спортивных газонов» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Щепелева Анна Сергеевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор

*Должность БУП*

*Подпись*

Довлетярова Эльвира

Анварбековна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Довлетярова Эльвира

Анварбековна

*Фамилия И.О.*