

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.06.2023 11:05:12

Уникальный программный ключ:

aeab205ffb6b368a3f8779274b203b4e8e12bb2e0e97116925e78916a515ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Рассмотрена на заседании Ученого совета

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

«30» 05 2023 г., протокол № 18

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

_____ С.В. Черепухина

«__» _____ 20__ г.

Приказ № ____ от «__» _____ 20__ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

(подготовительное отделение)

Форма обучения – **очная**

Троицк
2023

Дополнительная общеобразовательная программа руководствуется законодательством Российской Федерации, ФЗ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 13.08.2019 г. № 602 «Об утверждении Порядка приема лиц на подготовительные отделения федеральных государственных образовательных организаций высшего образования» по освоению общеобразовательных дисциплин, Уставом Университета, Правилами внутреннего распорядка обучающихся и другими локальными нормативными актами Университета.

Составители:

Начальник УНО и П



А.Г. Комольцева

Зав. Кафедрой «Тракторы, сельскохозяйственные
машины и земледелие», кандидат
технических наук, доцент



Ф.Н. Граков

Дополнительная общеобразовательная программа одобрена Ученым советом Университета «__» _____ 2023 г., протокол № ____.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	4
1.1.	Нормативные документы для разработки дополнительной общеобразовательной программы.....	4
1.2.	Общая характеристика дополнительной общеобразовательной программы...	4
2.	Требования к результатам освоения дополнительной общеобразовательной программы	5
2.1.	Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся изучения дисциплины русский язык.....	5
2.2.	Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся изучения дисциплины математика.....	6
2.3.	Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся изучения дисциплины физика.....	7
2.4.	Планируемые результаты освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся изучения дисциплины информатика	8
3.	Требования к структуре дополнительной общеобразовательной программы.....	8
4.	Трудоемкость освоения дополнительной общеобразовательной программы.....	9
5.	Требования к условиям реализации дополнительной общеобразовательной программы	9
5.1.	Общие требования к реализации дополнительной общеобразовательной программы.....	9
5.2.	Требования к кадровым условиям реализации дополнительной общеобразовательной программы.....	10
5.3.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению дополнительной общеобразовательной программы.....	10
6.	Контроль знаний, итоговые испытания	11
7.	Лист регистрации изменений.....	12

1. Общие положения

Дополнительная общеобразовательная программа (далее - ДОП), реализуемая на подготовительном отделении в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (далее – Университет), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Ученым советом Университета на основе законодательных и локальных нормативных актов.

Программа дополнительной общеобразовательной программы регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса обучающихся и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей общеобразовательной программы.

1.1. Нормативные документы для разработки ДОП

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 13.08.2019 г. № 602 «Об утверждении Порядка приема лиц на подготовительные отделения федеральных государственных образовательных организаций высшего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Устав ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ;
- локальные нормативные акты Университета.

1.2. Общая характеристика ДОП

1. Главной целью общеобразовательной программы является комплексное повторение основных разделов школьного курса с углубленным изучением наиболее важных тем и стимулированием самостоятельной работы учащихся.

Дополнительная общеобразовательная программа направлена на:

- обучение обучающихся по общеобразовательным дисциплинам;
- обеспечение духовно-нравственного, гражданско-патриотического воспитания обучающихся;
- удовлетворение индивидуальных потребностей обучающихся в интеллектуальном, нравственном, художественно-эстетическом развитии и физическом совершенствовании;
- формирование культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья, а также на организацию свободного времени обучающихся;
- адаптацию обучающихся к жизни в обществе;
- профессиональную ориентацию обучающихся;
- выявление, развитие и поддержку обучающихся, проявивших выдающиеся способности;

2. Форма и сроки освоения дополнительной общеобразовательной программы.

В процессе освоения ДОП обучающийся должен освоить следующие дисциплины: математика, русский язык, физика, информатика.

Форма обучения по дополнительной общеобразовательной программе – очная.

При освоении ДОП обучающийся должен изучить дисциплины в общем объеме 1248 академических часов, в том числе не менее 456 академических часов контактной работы с

При освоении ДОП обучающийся должен изучить дисциплины в общем объеме 1248 академических часов, в том числе не менее 456 академических часов контактной работы с преподавателями во время аудиторных занятий. Продолжительность академического часа составляет 45 минут. Освоение ДОП осуществляется в форме аудиторных занятий и самостоятельной работы обучающегося.

3. Требования к поступающему на обучение по ДОП.

На подготовительное отделение принимаются обучающиеся при наличии у них среднего общего образования, а также в период освоения ими образовательных программ среднего общего образования.

2. Требования к результатам освоения ДОП

2.1. Планируемые результаты освоения ДОП, касающейся изучения дисциплины русский язык

В результате обучения обучающийся должен:		
Знать	Уметь	Владеть
лексическое значение слова; синонимы; антонимы; омонимы; паронимы; фразеологические обороты; нормы современного русского литературного языка (орфоэпические, нормы ударения, лексические, морфологические, синтаксические); самостоятельные части речи; служебные части речи; морфологический анализ слова; орфографию; правописание корневой, приставок, суффиксов; слитное, дефисное и раздельное написание слов; грамматическую основу предложения; виды подлежащего и сказуемого; однородные члены предложения; обособление второстепенных членов предложения; сложносочиненное предложение; сложноподчиненное предложение; синтаксический анализ предложений; пунктуацию в простом и сложном предложениях (обобщения); пунктуационный анализ; стили и функционально-смысловые типы речи; создание текстов различных стилей и функционально-смысловых типов речи; анализ текста; понятие языковой нормы, ее функций, современные тенденции в развитии норм русского литературного языка; основные аспекты культуры речи; требования, предъявляемые к устным и письменным текстам различных жанров в учебно-научной, социально-культурной и деловой сферах общения.	определять, правильно ли написано слово, верно ли расставлены знаки препинания в предложении; опознавать языковые единицы и классифицировать их; исправлять лексическую, грамматическую ошибку; адекватно понимать информацию письменного сообщения; анализировать текст, аргументировать личную позицию в сочинении; производить фонетический, лексический, словообразовательный, морфологический, синтаксический анализ художественного текста; составлять планы, тезисы, конспекты художественного, публицистического, научно-популярного текстов, устного сообщения, делать необходимые выписки; писать очерк, эссе, строить устное высказывание очеркового типа; проводить лингвистический анализ учебно-научных, деловых, публицистических, разговорных и художественных текстов; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; редактировать собственный текст; применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка; использовать в собственной речевой практике синонимические ресурсы русского языка; применять в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка.	навыками грамотного письма и говорения, оценки речи с точки зрения основных грамматических норм языка, основными понятиями школьного курса русского языка; навыками написания сочинения-рассуждения; владеть орфографической, пунктуационной, речевой грамотностью в объеме, достаточном для свободного пользования русским языком в учебных и иных целях в устной и письменной формах; читательскими умениями, достаточными для продуктивной самостоятельной работы с литературой разных стилей и жанров; нормами речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем; навыками извлечения необходимой информации из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях; основными приемами информационной переработки устного и письменного текста.

2.2. Планируемые результаты освоения ДОП, касающейся изучения дисциплины математика

В результате обучения обучающийся должен:		
Знать	Уметь	Владеть
<p>теоремы, правила и формулы, выражающие основные соотношения элементарной математики; элементы теории множеств, числовые множества; методы вычислений и тождественных преобразований математических выражений; методы решения и исследования основных типов уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств; определения, графики и свойства элементарных функций; метод координат, методы исследования основных свойств и построения графиков функций; основные понятия начал математического анализа: предел последовательности и функции, производная, первообразная, интеграл; действия над векторами в геометрической и координатной формах; определения (описания) базовых понятий элементарной математики, начал математического анализа.</p>	<p>формулировать и доказывать изученные теоремы курса, формулировать правила, выводить основные формулы элементарной математики; использовать символику теории множеств, выполнять операции объединения и пересечения числовых множеств; выполнять вычисления, тождественные преобразования выражений, логарифмировать и потенцировать алгебраические выражения; решать линейные, квадратные, рациональные, показательные, логарифмические и тригонометрические уравнения; исследовать решения линейного и квадратного уравнений; решать линейные и квадратные неравенства, решать неравенства методом интервалов, неравенства с неизвестной под знаком модуля, показательные, логарифмические, простейшие тригонометрические неравенства, решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными; решать системы нелинейных уравнений; решать системы неравенств; исследовать основные свойства элементарных функций; строить графики элементарных функций и выполнять простейшие преобразования графиков; определять свойства функций по их графикам; находить пределы последовательностей, пределы функций, производные и интегралы; исследовать функции с помощью производной; решать задачи на арифметическую и геометрическую прогрессии; выполнять действия с векторами в геометрической и координатной форме; использовать математическую терминологию и символику; формулировать условия задач, пояснять и записывать решения, используя предметные термины, символику и естественный язык; формулировать определения (или давать описания) базовых понятий изученных разделов элементарной математики и математического анализа.</p>	<p>навыками, позволяющими извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях; основными приемами информационной переработки устного и письменного текста; способами наглядного графического представления результатов; навыками применения современного математического инструментария для решения задач; навыками решения конкретных практических задач и исследовательской работы, методами химического анализа; навыками решения конкретных физических задач.</p>

2.3. Планируемые результаты освоения ДОП, касающейся изучения дисциплины физика

В результате обучения обучающийся должен:		
Знать	Уметь	Владеть
<p>механику: основные понятия, законы и модели механики; законы Ньютона; законы сохранения в механике: закон сохранения импульса и закон сохранения полной механической энергии; предел применимости законов сохранения; молекулярную физику: основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ); основное уравнение МКТ; уравнение газового состояния Менделеева-Клапейрона; изопроцессы в газах; внутреннюю энергию одноатомного идеального газа; первый закон термодинамики, его применение к изопроцессам; количество теплоты и теплоемкость; уравнение теплового баланса; электродинамику: электрическое поле в вакууме; закон Кулона; закон сохранения электрического заряда; характеристики поля: напряженность и потенциал; понятия емкости, емкости конденсатора; энергию электрического поля; понятие электрического тока; закон Ома для участка цепи и для замкнутой цепи; закон Джоуля-Ленца; магнитное поле в вакууме; характеристики поля: магнитную индукцию, магнитный поток; закон Ампера; закон электромагнитной индукции; энергию магнитного поля; явление самоиндукции; оптику: геометрическую оптику и построение изображений в линзах; определения базисных понятий физики; общенаучные и физические термины, основные лабораторные приборы и оборудование, технику безопасности при работе в физической лаборатории.</p>	<p>применять базисные понятия изученных разделов физики; формулировать условия задач, пояснять и записывать решения; решать расчетные задачи, требующие знаний и умений из различных разделов физики и математики; пользоваться физическими приборами и оборудованием; рассчитывать погрешность измерений; составлять отчеты к лабораторным работам.</p>	<p>навыками, позволяющими извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях; основными приемами информационной переработки устного и письменного текста; способами наглядного графического представления результатов; навыками применения современного математического инструментария для решения задач; навыками решения конкретных практических задач и исследовательской работы, методами химического анализа; навыками решения конкретных физических задач.</p>

2.4. Планируемые результаты освоения ДОП, касающейся изучения дисциплины информатика

В результате обучения обучающийся должен:		
Знать	Уметь	Владеть
<p>объект, предмет информатики; определения (описания) базисных понятий информатики, значимых для профессионального образования; название и функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; принципы хранения информации в компьютере, понятия кодирования и декодирования информации; виды систем счисления; правила техники безопасности при работе на компьютере; операционные системы; структуру файловой системы хранения информации; типы файлов; приемы ввода информации с клавиатуры; основные виды программного обеспечения и их назначение; основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в графическом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в электронных таблицах, приемы их обработки; основные типы алгоритмов, этапы решения вычислительных и функциональных задач с помощью компьютера; элементы методов алгоритмизации, необходимые для решения простейших задач обработки информации: элементы языка программирования (программа и ее структура, переменная, функция, основные операторы); элементы методов программирования, необходимые для решения простейших задач.</p>	<p>характеризовать информатику как науку; использовать терминологию и символику информатики; формулировать определения (описания) изученных базисных понятий информатики; пояснять функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; ориентироваться в основных операционных системах и файловой системе хранения информации; оперировать на элементарном уровне с файлами и каталогами операционной среды; пользоваться клавиатурой компьютера; ориентироваться в основных видах программного обеспечения (текстовый редактор, графический редактор, электронные таблицы, презентации и т.п.); использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера; составлять информационную модель и алгоритм решения задачи; взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации; программировать простейшие вычислительные задачи в интегрированной среде языка высокого уровня.</p>	<p>навыками, позволяющими извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях; основными приемами информационной переработки текстового и письменного текста; способами наглядного графического представления результатов; навыками применения современного математического инструментария для решения задач; навыками решения конкретных практических задач и исследовательской работы, методами химического анализа; навыками решения конкретных физических задач.</p>

3. Требования к структуре ДОП

Структура ДОП обеспечивает возможность реализации общеобразовательных дисциплин по профилю образовательной программы, по которому в дальнейшем проходит обучение.

Структура дополнительной общеобразовательной программы

№	Наименование элемента программы (Дисциплина)	Объем (кол-во часов)
1	Русский язык	312
2	Физика	312
3	Математика	312
4	Информатика	312
	ВСЕГО	1248

4. Трудоемкость освоения ДОП

Подготовка по ДОП осуществляется в соответствии с учебным планом.

Учебный план дополнительной общеобразовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины	по плану	Всего часов						Формы контроля	
			ауд.	в том числе				сп		Конт- роль
				лек	пр.	лаб. раб				
1	2	4	5	6	7		8	9	10	
Б1.01	Русский язык	312	114	-	114	-	198	-	-	
Б1.02	Физика	312	114	-	114	-	198	-	-	
Б1.03	Математика	312	114	-	114	-	198	-	-	
Б1.04	Информатика	312	114	-	114	-	198	-	-	

5. Требования к условиям реализации ДОП

5.1. Общие требования к реализации ДОП

5.1.1. ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

5.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»).

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса и результатов освоения ДОП;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников.

5.1.3. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.01.2011 г. № 1н и профессиональным стандартом (при наличии).

5.2. Требования к кадровым условиям реализации ДОП

5.2.1. Реализация ДОП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы дополнительного образования на условиях гражданско-правового договора.

5.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДОП

5.3.1. ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, а также помещения для самостоятельной работы, и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы дополнительного образования, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения преподавания дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

5.3.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению).

Лицензионное программное обеспечение: Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» с офисной программой LibreOffice; MyTestXPro 11.0; Мой Офис Стандартный; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PRO 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine; MOODLE; Kaspersky Endpoint Security; Офисное программное обеспечение Microsoft, в случае необходимости заведения личного кабинета в ЭИОС вуза (ЭИОС - электронно-информационная образовательная среда).

5.3.3. Электронно - библиотечная система и электронная информационно - образовательная среда (ЭИОС) обеспечивают доступ обучающихся по ДОП к учебным электронным ресурсам:

- Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» <https://e.lanbook.com/>, Лицензионный договор № 144/44 на предоставление права использования программного обеспечения от 27.12.2022 г. и Лицензионный договор № 145/44 от 27.12.2022 г. Право неограниченного доступа для зарегистрированных аспирантов и преподавателей к выбранным ресурсам в любое время, из любого места посредством сети Интернет – 100% доступ. ЭБС издательства «Лань» – это ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других издательств.

- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>, контракт на оказание услуг № 142/44 от 27.12.2022 г. Базовая коллекция. Словари. Количество пользователей, имеющих неограниченный доступ – до 4500 чел. Электронный каталог Научной библиотеки ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

- Возможность работы с каталогом ресурсов ЭБС ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ и поиска в ЭБС по различным критериям обеспечена для всех пользователей. Доступ к полным текстам ресурсов предоставляется только авторизованным пользователям (преподавателям,

работникам и всем категориям обучающихся в ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ), режим доступа – в соответствии с условиями договоров с правообладателями.

- Библиографические базы данных (тематические коллекции) собственной генерации. Режим доступа – свободный, через сайт Научной библиотеки ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (<http://юургау.рф>) и через локальную сеть.

Директор



Мартынова О. В.

6. Контроль знаний, итоговые испытания

Преподаватели могут периодически проводить контроль знаний, получаемых обучающимися на занятиях.

В конце обучения проводится тестирование по типовым вариантам заданий к ЕГЭ, разработанных федеральным институтом педагогических измерений, который является официальным разработчиком контрольных измерительных материалов для единого государственного экзамена.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата внесения изменения
	замененных	новых	аннулирова нных				

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(подготовительное отделение)

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Составители:

Зав. Кафедрой «Тракторы, сельскохозяйственные
машины и земледелие», кандидат
технических наук, доцент



Ф.Н. Граков

« ____ » _____ 2023 г.

Начальник Управления непрерывного
образования и профориентации



А.Г. Комольцева

« ____ » _____ 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

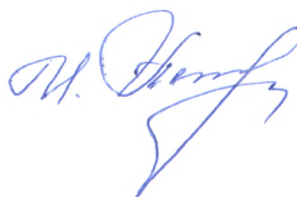
Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике



С.А. Чичиланова

« ____ » _____ 2023 г.

Начальник
учебно-методического управления



И.Н. Перчаткина

« ____ » _____ 2023 г.