



Центр довузовского образования

ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА»

Дополнительная образовательная программа

Агрокласс



Актуальность программы:

В последние годы в России большое внимание уделяется развитию агропромышленного комплекса. Программа предназначена для ознакомления школьников с основами аграрного производства. Она поможет определиться с выбором профессии аграрного направления, углубить знания в области биологии и придать им практическую направленность.

Программа дает также возможность школьникам адаптироваться к вузовской системе обучения.

Цель программы:

- профориентация учащихся на направления подготовки к профессиональной деятельности в сфере агропромышленного комплекса;
- выявление и поддержка молодежи, проявляющей интерес к сельскому хозяйству.

Задачи программы:

- развить интерес обучающихся к изучению специальных дисциплин;
- развивать творческие, научно-исследовательские, конструкторские способности обучающихся;
- формировать у школьников начальные профессиональные знания и намерения для выбора сельскохозяйственных профессий.

Форма обучения

Занятия проводятся в учебных аудиториях и лабораториях ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА». Процесс обучения предполагает личный контакт преподавателей и обучающихся во время лекций, семинаров, практических и лабораторных занятий. Учащиеся имеют возможность задавать вопросы, вступать в дискуссии, а преподаватели — своевременно контролировать усвоение материала. Обучение по очной форме проходит в дневное время.

Образовательная программа «Агрокласс»



ДОП «Агрономия»

• 15 часов



ДОП «Зоотехния»

18 часов



ДОП «Энергетика и
электрификация»

12 часов



ДОП «Агроинженерия»

6 часов



ДОП «Экономика»

8 часов



ДОП «Ветеринария»

14 часов



ДОП «Лесное дело»

14 часов

Учебно-тематический план дополнительной образовательной программы «Агрокласс»

ДОП «Агрономия» - 15 часов

	Введение. Цифровое будущее сельского хозяйства в России.	1
I	Почвоведение	3
	Лекция: Понятие о почве и её плодородии. Основные типы почв Удмуртии и их использование.	1
	Практика: 1. Определение гранулометрического состава почвы. 2. Определение агрохимических и основных физических свойств почвы.	1
	Экскурсия	1
II	Растениеводство	3
	Лекция: Технология производства хлеба	1
	Практика: 1. Технология приготовления и определения качества хлеба	1
	Экскурсия	1
III	Агрохимия	3
	Лекция: Удобрения и их применение. Дефицит элементов питания и рост.	1
	Практика: 1. Распознавание минеральных удобрений по качественным реакциям. 2. Определение содержания нитратов в овощах и фруктах.	1
	Экскурсия	1
IV	Озеленения территории.	3
	Лекция: Особенности озеленения. Проектирование цветников. Уход	1
	Практика: Ландшафтная графика. Проект.	1
	Экскурсия	1
	Консультации	2

ДОП «Зоотехния» - 18 часов

	Введение. «Цифра» на животноводческих предприятиях.	1
I	Скотоводство	3
	Лекция: Технология первичной переработки продукции животноводства.	1
	Практика: 1. Определение качества молока, мяса, яиц, меда и продуктов переработки.	1
	Экскурсия	1
II	Свиноводство	4
	Лекция: Технология производства свинины.	2
	Практика: Разведение свиней в личных подсобных хозяйствах.	1
	Экскурсия	1
III	Птицеводство.	3
	Лекция: Основы промышленного птицеводства.	2
	Практика: Породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.	1
IV	Коневодство.	4
	Лекция: Спортивное и продуктивное коневодство.	2
	Практика: Масти лошадей и их определение.	1
	Экскурсия. Учебно-опытная конюшня.	1
V	Научно-исследовательская работа:	2
VI	Консультации	1

ДОП «Энергетика и электрификация» - 12 часов

	Введение. Техника безопасности.	2
I	Измерения	3
	Лекция: Меры величин. Виды измерений и способы. Особенности. Понятие погрешности, способы ее измерения. Основные ошибки	1
	Практика: Работа с приборами по измерению	1
	Экскурсия	1
II	Монтаж	2
	Лекция: Виды выключателей. Устройство. Классы защищенности. Сравнение старых выключателей и современных. Виды осветительных приборов, в т.ч. исторических. Назначение защиты. Понятие степени защиты. Понятие защитного отключения. Виды автоматических выключателей.	1
	Практика: Расчет количества ламп в помещении. Крепление осветительных приборов на макете. Определение неисправности	1
III	Приборы и системы	2
	Лекция: Виды приборов. Их особенности, принцип действия. Назначение. Единицы измерений. Отличительные особенности систем.	1
	Практика: Работа с приборами.	1
IV	Электропроводка	3
	Лекция: Назначение и отличительные особенности электрических проводов, кабелей и шнуров. Их виды. Определение ЭП. Эксплуатационные характеристики среды. Предназначение маркировки, нюансы ее расшифровки. Маркировка силовых кабелей и проводов. Цветная маркировка Открытый и закрытый вид ЭП. Материалами, арматурой и инструментом. Элементы инженерной подготовки производства работ по монтажу ЭП. Назначение и содержание проекта по выполнению работ. Порядок выполнения работ. Технические условия. Изоляция и крепление.	1
	Практика: Работа с образцами. Маркировка. Работа с моделями различных помещений по подбору проводки.	1
	Экскурсия	1

ДОП «Агроинженерия» - 6 часов

I	Сельскохозяйственные машины	1
1	Лекция «Значение сельскохозяйственной техники»	1
2	Практика «Классификация сельскохозяйственных машин»	1
3	Практика «Управления сельскохозяйственными машинами»	1
4	Консультация	1
5	Экскурсия	1

ДОП «Экономика» - 8 часов

I	Мое собственное дело	1
1	Лекция «Современное состояние и перспективы развития предпринимательства»	1
2	Практика «Проведение маркетингового исследования рынка»	1
3	Практика «Рентабельность сельскохозяйственного производства – решение задач»	1
4	Практика «Основы бизнес-планирования»	2
5	Консультация	1
6	Экскурсия	1

ДОП «Ветеринария» - 14 часов

I	Введение в ветеринарию. История развития.	2
1	Лекция «Профессия ветеринарный врач». Организация ветеринарной службы.	1
2	Экскурсия	1
II	Основы анатомии, физиологии животных	4
1	Лекция «Биология, анатомия животных»	1
2	Лекция «Основы физиологии. Поведение и психология животных»	1
3	Консультация	1
4	Экскурсия	1
IV	Основы клинической диагностики. Методы фиксации животных.	3
1	Практика «Правила работы с животными. Методы фиксации животных. Общие клинические методы исследования».	1
2	Консультация	1
3	Экскурсия	1
V	Оказание первой помощи животным	2
1	Практика «Оказание первой помощи животному»	1
2	Консультация	1
VI	Основы хирургии. Десмургия. Способы соединения тканей	3
1	Практика «Десмургия»	1
2	Практика «Способы соединения тканей».	1
3	Консультация	1

ДОП «Лесное дело» - 14 часов

I	Лесоведение	2
1	Лекция «Лес, его строение, рост и развитие. Биоразнообразие».	1
2	Практика «Лесные обитатели. Полезные и вредные для леса животные. Лес и птицы».	1
II	Лесоводство	2
1	Лекция «Лесоводство, его содержание и развитие. Дендрология. Основные лесообразующие породы. Виды рубок в лесу».	1
2	Практика «Определение древесных пород по зимним побегам, листьям, хвое и коре с помощью определителей. Распознавание видов грибов, ягод и лекарственных растений по рисункам».	1
III	Лесовосстановление	3
1	Лекция «Лесные семена. Лесные питомники. Семенное и вегетативное размножение».	1
2	Практика «Определение семян древесно-кустарниковых пород по внешним признакам. Определение их жизнеспособности».	1
3	Практика «Опыты применения разных способов размножения для различных деревьев и кустарников, стратификация семян».	1
IV.	Лесная таксация.	3
1	Лекция «Понятие о лесной таксации. Главнейшие таксационные признаки насаждения и элемента леса. План лесонасаждения».	1
2	Практика «Определение возраста насаждения».	1
3	Практика «Ознакомление с таксационным описанием, планшетами, планами лесонасаждений и лесничества. Ориентирование в лесу с помощью компаса».	1
V.	Охрана и защита леса.	2
1	Лекция «Организация охраны леса. Виды лесных нарушений. Вредители и болезни леса и борьба с ними».	1
2	Практика «Определение насекомых (вредителей леса) по внешнему виду и образцам повреждения».	1
Экскурсия		2

Формы работы с участниками проекта:



Лекции, практические занятия, мастер-классы, онлайн уроки



Экскурсии по кафедрам и лабораториям ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА»

Формы работы с участниками проекта:

Лекции, практические занятия, мастер-классы, онлайн обучение



Формы работы с участниками проекта:
Экскурсии по кафедрам и лабораториям ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА»



Олимпиада школьников «Эрудит»



Для получения профессиональной консультации
специалиста Вы можете обратиться в центр довузовского
образования:

426033, г. Ижевск, ул. Кирова, 16, ЦДО (кабинет 106).

☎ 73-30-40, 8-951-194-03-05

✉ fdo@izhgsha.ru

🌐 izhgsha.ru (Факультеты - Центр довузовского
образования)