



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Факультет лесного хозяйства и экологии  
Кафедра - лесоводства и лесных культур

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39  
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович  
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,  
доцент

\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев  
21» мая 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Учебная технологическая практика**

Направление подготовки  
**35.03.01 Лесное дело**

Направленность (профиль) подготовки  
**Цифровые технологии лесных и урбоэкосистем**

Форма обучения  
**очная, заочная**

Казань – 2026

Составитель:

ассистент

Должность, ученая степень, ученое звание

Усманов Салават Булатович

Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры лесоводства и лесных культур «10» апреля 2026 года (протокол № 9)

Заведующий кафедрой:

доцент, к.с.-х.н.,

Должность, ученая степень, ученое звание

Петрова Гузель Анисовна

Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Факультета лесного хозяйства и экологии «13» апреля 2026 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:

профессор д.с.-х.н., профессор

Должность, ученая степень, ученое звание

Сабиров Айрат Мансурович

Ф.И.О.

Согласовано:

Зам. директора (декана)

Мухаметшина Айгуль Рамилевна

Ф.И.О.

Протокол ученого совета факультета №8 от «15» апреля 2026 года

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: учебная технологическая

Способ проведения практики: выездная, полевая.

Форма проведения практики: группами путем экскурсий, выполнения практических работ, сбору материалов для гербария и др

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) «Цифровые технологии лесных и урбоэкосистем», обучающийся, при прохождении практики «Учебная технологическая практика» должен овладеть следующими результатами:

| Компетенция                                                                                                              | Индикатор достижения компетенции                                                           | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</b> |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-4.2                                                                                                                  | Выбирает и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности. | <b>Знать:</b> современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов<br><b>Уметь:</b> выбирать и использовать современные технологии лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении учебно-ознакомительной практики<br><b>Владеть:</b> навыками обоснования выбора современных технологий лесохозяйственных работ при воспроизводстве, уходе и защите лесных ресурсов при прохождении учебно-ознакомительной практики |

## 3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Учебная технологическая практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 2 семестре 1 курса очной формы обучения, на 2 курсе заочной формы обучения.

## 4. Объем учебной практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов

Общая трудоемкость учебной практики составляет **6** зачетных единиц **216** часов. Форма промежуточной аттестации- зачет.

## 5. Содержание практики

Практика проводится на базе Пригородного и Сабинского учебно - опытных лесничеств Министерства лесного хозяйства РТ, а также в Центре ландшафтного дизайна Каз. ГАУ.

Разделы практики определяются разделами рабочих программ дисциплин, по которым проводится практика.

## **Разделы учебной практики**

### **Ботаника**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в лесу в поселке Дербышки. Предпочтительной является прохождение практики в составе студенческих отрядов.

Учебная практика проводится в мае-июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Главная задача учебной практики по ботанике - научить студентов работать со справочниками определителями по определению хвойных и лиственных пород по листьям, определению древесных и кустарниковых пород по побегам в безлистном состоянии, определению древесных и кустарниковых пород по шишкам, плодам и семенам. При прохождении учебной практики по ботанике студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственных и лесостепных зонах Европейской части РФ.

#### **Лесная селекция**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в лесу в поселке Дербышки. Предпочтительной является прохождение практики в составе студенческих отрядов.

Учебная практика проводится в мае-июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Целью практики Лесная селекция являются закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в курсе «Лесная селекция» и приобретение практических навыков и компетенций

Задачи практики: ознакомление с особенностями процессов фотосинтеза и транспирации лиственных и хвойных растений, с причинами появления у растений структурных приспособлений.

При прохождении учебной практики по ботанике студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственных и лесостепных зонах Европейской части РФ.

#### **Лесомелиорация**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в лесу в поселке Дербышки. Предпочтительной является прохождение практики в составе студенческих отрядов.

Учебная практика проводится в мае-июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Целью практики Лесомелиорация ландшафтов являются закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в курсе «Лесомелиорация ландшафтов» и приобретение практических навыков и компетенций

Задачи практики: ознакомление с проявлениями процессов водной и ветровой эрозии, с объектами защитных насаждений

При прохождении учебной практики по ботанике студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственных и лесостепных зонах Европейской части РФ.

### **Физиология растений**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в лесу в поселке Дербышки. Предпочтительной является прохождение практики в составе студенческих отрядов.

Учебная практика проводится в мае-июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Целью практики Физиология растений являются закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в курсе «Физиология растений» и приобретение практических навыков и компетенций

Задачи практики: ознакомление с особенностями процессов фотосинтеза и транспирации лиственных и хвойных растений, с причинами появления у растений структурных приспособлений.

При прохождении учебной практики по ботанике студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственных и лесостепных зонах Европейской части РФ.

### **Дендрология**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в лесу в поселке Дербышки. Предпочтительной является прохождение практики в составе студенческих отрядов.

Учебная практика проводится в мае-июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Главная задача учебной практики по дендрологии - научить студентов работать со справочниками определителями по определению хвойных и лиственных пород по листьям, определению древесных и кустарниковых пород по побегам в безлистном состоянии, определению древесных и кустарниковых пород по шишкам, плодам и семенам. При прохождении учебной практики по дендрологии студентам необходимы теоретические знания по морфологическим характеристикам лиственных, хвойных, древесных и кустарниковых пород, которые растут в хвойно-широколиственных и лесостепных зонах Европейской части РФ.

### **Лесоводство**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном лесничестве и в Зеленодольском лесничестве. Учебная практика проводится в июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Главная задача учебной практики по Лесоводству показать студентам принципы отбора деревьев при проведении рубок ухода за лесом, результаты не сплошных рубок, характер смены пород, дифференциацию деревьев, результаты реконструкции древостоев.

## **Лесные культуры**

Учебная практика со студентами проводится в Пригородном, Арском и Сабинском лесничествах и в Центре ландшафтного дизайна Каз. ГАУ.

. Учебная практика проводится в июне и складывается из следующих основных форм работы: экскурсий, самостоятельной работы студентов и отчетности.

Главная задача практики показать студентам весь цикл лесокультурного производства начиная от переработки лесосеменного сырья, подготовки семян к посеву, посеву в питомнике и собственно созданию лесных культур.

### **6. Указание форм отчетности по учебной практике**

После завершения учебной практики обучающиеся составляют отчет о выполненной работе и сдают руководителю от кафедры на проверку. По результатам проверки выставляется зачет.

### **7. Фонд оценочных средств дается в приложении к программе практики**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «Учебная технологическая практика»

### **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет», необходимых для проведения практики**

Дается в рабочей программе по каждой дисциплине.

### **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

- 1 Adobe Reader
1. Internet Explorer
2. Microsoft Office Word 3. Microsoft Office PowerPoint.

### **10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Учебная аудитория № 106 для практических и лабораторных занятий. Лабораторное оборудование: лабораторные столы, стулья, лупы, микроскопы.

Таблица для определения древесных и кустарниковых пород по шишкам, плодам и семенам; Таблицы (древесных пород) для определения древесных и кустарниковых пород по побегам в безлистном состоянии. Таблица для определения хвойных и лиственных пород по листьям. Прессы 50 шт.; Компасы; Рабочие тетради: Линейки, карандаши, ручки; рулетки, мерные вилки.