

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лекарственные растения используются в фармакологической промышленности и народной медицине для получения медицинских препаратов и лечения различных заболеваний. Некоторые растения, обладающие лекарственными свойствами, широко культивируются, многие являются дикорастущими. Возрастающая потребность общества в лекарственных средствах растительного происхождения требует подготовки компетентных специалистов в области рационального использования ресурсов лекарственных растений для получения из них высококачественных лекарственных препаратов.

Растения по хозяйственному использованию часто являются комплексными. Среди лекарственных растений выделяют группу эфиромасличных растений, которые возделывают для получения эфирного масла. Они улучшают кулинарные качества продуктов, усиливают усвояемость пищевых продуктов, благоприятно влияют на обмен веществ, многие используют в парфюмерии.

В курсе «Лекарственные и эфиромасличные растения» с учетом специфики современного сельскохозяйственного производства и возрастающих потребностей в сырье, основное внимание уделяется биологическим особенностям и технологиям возделывания лекарственных и эфиромасличных растений, методам заготовки и сушки дикорастущего и культивируемого лекарственного растительного сырья, которое в настоящее время используется в медицине или является объектом разносторонних научных исследований.

*Цель* учебной дисциплины – формирование знаний, умений и навыков в области изучения лекарственных и эфиромасличных растений, приемов их заготовки, применения и технологии возделывания.

*Задачи* учебной дисциплины – изучение теоретических основ возделывания и переработки лекарственного и эфиромасличного растительного сырья; морфологии и биологии лекарственных и эфиромасличных культур; технологий возделывания лекарственных и эфиромасличных культур в различных условиях; технологий первичной обработки продукции, сушки и закладки ее на хранение; оценки качества продукции лекарственного и эфиромасличного растительного сырья.

Учебная дисциплина «Лекарственные и эфиромасличные растения» относится к вариативной части компонента учреждения высшего образования профилей «Промышленное садоводство и фитодизайн», «Органическое земледелие и агроэкотуризм» специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения».

Учебная программа составлена на основе межпредметных связей и учебных программ по дисциплинам «Ботаника», «Химия», «Физиология и биохимия растений» и комплекса прикладных растениеводческих наук, которые необходимы при подготовке специалистов высшей квалификации в области агрономии.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен развить и закрепить специализированную компетенцию: осуществлять производство лекарственных, эфиромасличных и пряно-ароматических растений с учетом их биологических особенностей.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

В результате изучения учебной дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» студент должен *знать*:

- основные виды лекарственных и эфиромасличных растений;
- основные группы биологически активных веществ растительного происхождения и их свойства;
- морфологические, биологические и фармакологические особенности основных лекарственных и эфиромасличных растений;
- технологии возделывания лекарственных и эфиромасличных растений;
- особенности заготовки и сушки лекарственного растительного сырья;
- общие принципы рационального использования и охраны естественных эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;
- требования к качеству лекарственного растительного сырья;

студент должен *уметь*:

- определять растения по морфологическим признакам;
- оценить пригодность фитоценозов для заготовки лекарственного растительного сырья;
- прогнозировать урожайность культивируемых растений;
- применять основные приёмы возделывания растений;
- подбирать оптимальные способы и режимы сушки для конкретного вида сырья;
- определять подлинность растительного сырья;

студент должен *владеть*:

- методикой работы с определителями для идентификации лекарственных и эфиромасличных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах, отличать лекарственные растения от возможных примесей;
- методами и техникой макроскопического и микроскопического анализа различных морфологических групп лекарственного растительного сырья;
- приемами и методами рациональной заготовки лекарственного растительного сырья с учётом сохранения и возобновления зарослей;
- навыками проведения ресурсоведческих исследований.

На изучение учебной дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» по специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» профилизации «Органическое земледелие и агроэкотуризм» очной формы получения общего высшего образования предусмотрено 108 часов. Из них на аудиторские занятия выделено 54 часа. Распределение аудиторного времени по видам занятий: 18 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий. На самостоятельную работу отводится 54 часа. Учебная дисциплина изучается на II курсе в 3 семестре.

На изучение учебной дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» по специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» профилизации «Промышленное садоводство и фитодизайн» очной формы получения общего высшего образования предусмотрено 120 часов. Из них на аудиторские занятия выделено 72 часа. Распределение аудиторного времени по видам занятий: 36 часов лекций, 36 часов лабораторных занятий. На самостоятельную работу отводится 48 часов. Учебная дисциплина изучается на II курсе в 4 семестре.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» является **зачет**.