**1.1.1 Предмет и задачи дисциплины**

[*http://tisyachelistnik.ru/lekarstvennye-rasteniya/chabrets-timyan-polzuchij.html*](http://tisyachelistnik.ru/lekarstvennye-rasteniya/chabrets-timyan-polzuchij.html) *Энциклопедия лекарственных растений*

*http://medicinalplants.ru/catalog/o/okopnik/ Лекарственные травы*

Лечебные свойства дикорастущих и культивируемых лекарственных растений относятся к древнейшим знаниям человечества и до сих пор являются предметом разносторонних исследований. Видовое разнообразие лекарственных растений, их местообитание, экология, биология, содержание основных биологически активных веществ, определяющих физиологическое действие растений на организм человека, научные основы правильной заготовки лекарственного растительного сырья, его диагностика, область применения являются основным содержанием фундаментальных и прикладных знаний в этой области.

**Целью** дисциплины специализации является овладение знаниями о природных источниках фармакологически активных веществ, видовом разнообразии лекарственных растений и их действии на организм человека.

**Задачами** дисциплины специализации являются:

– ознакомление студентов с историей использования человеком и изучения лекарственных растений, классификацией лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, фармакологически активными веществами лекарственных растений и их действием на организм человека;

– овладение знаниями о видовом разнообразии, условиях произрастания, морфологических признаках важнейших представителей основных групп по терапевтическому действию лекарственных растений;

– усвоение основных правил сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, приемов получения простейших лекарственных форм на основе лекарственных растений;

– формирование представлений об охране и рациональном использовании природных ресурсов лекарственных растений, интродукции и культивировании лекарственных растений, роли биотехнологии в решении сырьевых проблем.

Студент должен ***знать***:

* определение и характеристики лекарственных растений;
* приемы заготовки, переработки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране лекарственных растений;
* классификацию лекарственного растительного сырья;
* морфологические признаки лекарственных растений;
* сведения о распространении лекарственных растений, применяемых в традиционной медицинской практике;
* группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, влияние, оказываемое на организм человека и животных;
* основные группы лекарственных растений по терапевтическому эффекту и важнейших представителей этих групп;
* ядовитые растения и лекарственные растения, не рекомендуемые к применению в домашних условиях;
* календарь сбора лекарственных растений;
* способы применения лекарственных растений.

Студент должен ***уметь***:

– распознавать лекарственные растения по внешним признакам;

– использовать приемы сбора и способы сушки и хранения лекарственного растительного сырья;

– приготовить простейшие лекарственные формы из лекарственного сырья растительного происхождения в домашних условиях.

Дисциплина специализации «Лекарственные растения» основывается на ранее полученных студентами знаниях по таким дисциплинам, как «Систематика высших растений», «Биологическая химия», «Анатомия и морфология растений», «Физиология растений», и служит теоретической базой курсовых и дипломных работ.