

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:03:03  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b68299110513857ca16a

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Растениеводство»  
направление подготовки (специальность) 35.03.04 - Агрономия  
направленность профиль "Технология производства и переработки**

**сельскохозяйственной продукции"**

**форма обучения: очная, заочная**

**Цель освоения дисциплины:** формирование теоретических основ растениеводства, изучение разнообразия форм и сортов полевых культур, особенностей их биологии и наиболее совершенных технологий возделывания с целью получения высоких урожаев наилучшего качества при наименьших затратах труда и низкой себестоимости продукции.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучить теоретические основы растениеводства, методы исследований в растениеводстве;
- ознакомиться с современным состоянием растениеводства в Иркутской области, основными возделываемыми культурами, урожайностью и посевными площадями;
- изучить производственную и ботанико-биологическую группировку полевых культур, видовой состав, их морфологические и биологические особенности;
- изучить технологии возделывания сельскохозяйственных полевых культур;
- освоить составление технологических приемов возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур в зональных условиях;
- освоить составление технологических приемов возделывания картофеля, корнеплодов, однолетних и многолетних бобовых и злаковых культур в зональных условиях.
- научиться производить расчеты по решению задач установления норм высева и определения биологического урожая полевых культур.

Результатом освоения дисциплины «Растениеводство» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия следующих видов профессиональной деятельности:

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Растениеводство» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа). Дисциплина изучается на 5,6,7 семестрах.

Форма итогового контроля экзамен, курсовая работа (7 семестр).

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

ОПК- 1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

ОПК- 4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК- 5 - готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

**Содержание дисциплины:** Введение. Растениеводство как основная отрасль сельского хозяйства, современное состояние и перспективы развития растениеводческой отрасли в Иркутской области, России, мире. Растениеводство как наука, законы

растениеводства, методы исследования. Классификация полевых культур по требованиям биологии и хозяйственному использованию. Факторы среды, определяющие рост, развитие растений их урожайность и качество продукции. Теоретическое обоснование диапазона оптимальной влагообеспеченности полевых культур. Основные технологические приёмы по влагосбережению при возделывании полевых культур. Биологические основы разработки системы удобрений. Рациональные способы использования удобрений. Место системы удобрений в общей технологии возделывания полевых культур. Фазы развития зерновых культур и этапы органогенеза

Хозяйственное значение яровой пшеницы. Морфологические и биологические особенности. Технология возделывания яровой пшеницы в Иркутской области. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания ячменя. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания овса. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гречихи. Особенности роста и развития озимых культур. Причины гибели озимых хлебов. Технологические приёмы, направленные на улучшение сохранности растений во время зимовки. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания озимой ржи. Теоретические принципы программирования урожаев полевых культур. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания проса. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания кукурузы на силос. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания гороха. Корнеплоды – значение, распространение, посевные площади и урожайность. Технология возделывания брюквы. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания сахарной свёклы. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания картофеля на продовольственные цели. Особенности возделывания картофеля на семена и раннюю продукцию. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания люцерны на корм и семена. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания клевера красного на корм и семена. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания эспарцета песчаного, донника на семена. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания кострца безостого на корм и семена. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания тимофеевки луговой, на корм и семена. Особенности возделывания пырея бескорневищного и волоснеца сибирского на семена. Однолетние травы. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания вики яровой на корм и семена. Хозяйственное значение. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания рапса ярового на семена. Морфологические и биологические особенности редьки масличной. Технология возделывания на зелёный корм и семена. Технология возделывания кормовых культур в зелёном конвейере. Пожнивные, поукосные посевы. Технология возделывания культур в занятых парах. Общая характеристика эфиромасличных культур (анис, тмин, кориандр). Общая характеристика прядильных культур. Общая характеристика наркотических культур. История развития контрольно-семенной службы в России. Периоды развития семян. Покой семян и их долговечность. Влияние агротехнических и экологических условий на урожайные и посевные качества семян. Технологические приёмы направленные на повышение полевой всхожести семян.

**Составитель:** профессор кафедры земледелия и растениеводства Сагирова Р.А.