

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология производства продукции агропромышленного комплекса»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-16: способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию;
- ПСК-3.13: способностью решать задачи приспособленности технических средств АПК к работе в составе поточных технологических линий;
- ПСК-3.20: способностью проводить стандартные испытания технических средств АПК как механических систем и оценку их агрозоотехнических показателей;
- ПСК-3.9: способностью разрабатывать агротехнические требования, технические условия, стандарты и технические описания технических средств АПК;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технология производства продукции агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Структура, цели и задачи курса. Особенности и структура агропромышленного комплекса. Общие вопросы земледелия. Условия жизни растений. Требования растений к факторам жизни. Законы, определяющие условия жизни растений..

2. Почва - основное средство агропромышленного производства. Понятие о почве. Почвообразовательный процесс. Влияние факторов почвообразования: материнская порода, растительный и животный мир, климат, рельеф, производственная деятельность человека на процесс образования почвы. Виды почвообразующих пород. Физическое и химическое выветривание горных пород..

3. Морфологические признаки почвы. Строение почвенного профиля. Мощность ее горизонтов. Окрас почвы. Структура почвы. Сложение Пористость. Гранулометрический состав. Классификация почв по механическому составу..

4. Классификация и основные виды почв.. Органическое вещество почвы. Тип, подтип, род, вид и разновидность почв. Почвы таежной лесной зоны. Почвы лесной зоны. Почвы лесостепной зоны. Почвы зоны сухих степей. Солонцы. Способы повышения плодородия почв..

5. Технология обработки почвы. Задачи обработки почвы. Основная и поверхностная обработка почвы. Приемы и орудия основной обработки почвы.

6. Технология обработки почвы. Орудия и технология поверхностной обработки почвы: лущение, культивация, боронование, прикатывание..

7. Приемы специальной обработки почвы. Двух-и трех- ярусная обработка почвы, плантажная вспашка, фрезерная обработка почвы, кротование и щелевание почвы. Конструкция орудий для специальной обработки почвы.

8. Семена и посев. Строение семян. Посевные качества. Агротехнические требования к зерноочистительным и сортировальным машинам. Подготовка семян к посеву. Посев семян. Конструкции высевальных аппаратов, семяпроводов и сошников сеялок..

9. Сорные растения и меры борьбы с ними. Вред, причиняемый сорняками агропромышленному комплексу. Биологические особенности сорной растительности. Классификация сорняков. Классификация методов борьбы с сорняками. Сущность агротехнических, химических и биологических приемов борьбы с сорняками..

10. Система земледелия и севооборота. Системы земледелия на разных этапах социально-экономического развития нашей страны. Севооборот и его значение. Принципы чередования культур в севооборотах: чередование культур во времени, чередование культур на территории.

Ротация севооборотов и ротационная таблица. Причины химического, агрофизического, биологического и экономического характера, обуславливающие чередование культур на полях. Оценка предшественников. Современные типы севооборотов..

11. Мелиорация почв.. Мелиорация почв. Агротехнические основы мелиорации и орошения. Гидротехнические сооружения. Способы и сроки полива.

12. Удобрения. Роль удобрений в агропромышленном комплексе. Классификация удобрений. Минеральные удобрения, разновидности, дозы внесения. Органические удобрения. Разновидности дозы внесения. Способы внесения удобрений..

13. Технология производства зерновых культур. Народно-хозяйственное значение зерновых культур. Морфологические и биологические особенности, урожайность зерновых. Разновидности и сорта. Технология возделывания..

14. Технология производства зерновых культур. Система машин для производства зерновых культур. Технология производства озимой пшеницы, яровой пшеницы, озимого и ярового ячменя, овса..

15. Технология производства поздних зерновых культур.. Народно-хозяйственное значение поздних зерновых культур. Морфологические и биологические особенности, урожайность поздних зерновых. Разновидности и сорта. Технология возделывания..

16. Технология возделывания зернобобовых культур.. Народно-хозяйственное значение зернобобовых культур. Морфологические и биологические особенности, урожайность зернобобовых. Разновидности и сорта. Технология возделывания. Система машин.

17. Технология производства корне-клубнеплодов. Народно-хозяйственное значение корне-клубнеплодов. Морфологические и биологические особенности, урожайность корне-клубнеплодов. Разновидности и сорта. Технология возделывания. Система машин.

Разработал:

доцент
кафедры НТТС

Проверил:
Декан ФЭАТ

Ф.И. Салеев

А.С. Баранов