

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» неразрывно связана с рациональным использованием и технической эксплуатацией машин и оборудования в сельском хозяйстве.

От эффективности применяемой технологии в основном зависит работа предприятия, поскольку она определяет его состояние и развитие. От уровня технического обеспечения производственных процессов технологии зависит эффективность труда, расходование сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, качество производимой продукции.

При изучении дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» студенты приобретают теоретические знания и практические навыки по устройству, расчету основных параметров, настройке сельскохозяйственных машин на заданные условия и режимы работы, повышение интенсивности труда и технологических процессов, увеличения производительности машин и агрегатов, умению контролировать качество выполнения работ.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и 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.

Цель учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» – формирование у будущих экономистов знаний и практических навыков по рациональному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в различных почвенно-климатических условиях работы при производстве продукции растениеводства, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций.

Задачи учебной дисциплины:

– изучение теоретических основ технологических процессов работы сельскохозяйственных машин и агрегатов, особенности конструкций и характера взаимодействия рабочих органов с различными сельскохозяйственными материалами, тенденций и направлений развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственного машиностроения;

– научить будущих специалистов применять полученные знания для высокоэффективного использования машинно-тракторных агрегатов при выполнении технологических процессов сельскохозяйственного производства: обработке почвы, внесении удобрений, посевах и посадке, проведении работ при уходе и химической защите сельскохозяйственных культур, уборке и послеуборочной обработке продукции растениеводства.

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам государственного компонента, модулю «Производственные технологии».

Изучение учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» обеспечит формирование у студентов специальности 6-05-0811-04 «Агробизнес» базовой профессиональной компетенции: БПК-2. Участвовать в разработке производственных и технологических процессов, осуществлять выбор технического обеспечения, прогрессивных материалов и современных приемов и технологий при производстве сельскохозяйственной продукции.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- назначение, общее устройство, технологические схемы работы, сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве;
- критерии эффективности работы сельскохозяйственных машин и оборудования в растениеводстве и методы определения оптимальных параметров и режимов их работы в зависимости от условий использования;

**уметь:**

- использовать категории курса, технологическую терминологию и понятия в своей профессиональной деятельности;
- теоретически и практически обосновывать использование сельскохозяйственных машины и агрегатов в существующих и новых технологиях производства и обработки сельскохозяйственной продукции;

**владеть:**

- навыками рационального комплектования машинно-тракторных агрегатов для всех операций технологического процесса.

Знание учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» потребуется при изучении учебных дисциплин: «Технологии производства продукции растениеводства», «Экономика организации (предприятия) АПК»; при выполнении курсовой работы по учебной дисциплине «Экономика организации (предприятия) АПК»; по производственной организационно-технологической практике.

**Форма получения высшего образования – дневная (полная).**

На изучение учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» по специальности 6-05-0811-04 Агробизнес всего отводится 110 часов, в том числе 54 часа аудиторных, из них лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 36 часов. На самостоятельную работу отводится 56 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

**Форма получения высшего образования – дневная (сокращенная).**

На изучение учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» по специальности 6-05-0811-04 Агробизнес всего отводится 110 часов, в том числе 36 часов аудиторных, из них лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 18 часов. На самостоятельную работу отводится 32 часа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

**Форма получения высшего образования – заочная (полная).**

На изучение учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» по специальности 6-05-0811-04 Агробизнес всего отводится 110 часов, в том числе 12 часов аудиторных, из них лекции – 4 часа, лабораторные занятия – 8 часов. На самостоятельную работу отводится 98 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе.

**Форма получения высшего образования – заочная (сокращенная).**

На изучение учебной дисциплины «Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве» по специальности 6-05-0811-04 Агробизнес всего отводится 110 часов, в том числе 8 часов аудиторных, из них лекции – 4 часа, лабораторные занятия – 4 часа. На самостоятельную работу отводится 60 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе.