

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Сельскохозяйственные машины» неразрывно связана с рациональным использованием и технической эксплуатацией машин и оборудования в сельском хозяйстве.

От уровня подготовки будущих специалистов, от их знаний по устройству, расчету основных параметров, настройке сельскохозяйственных машин на заданные условия и режимы работы, умению контролировать качество выполнения работ зависит эффективность труда, расходование сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, качество производимой продукции.

Цель учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» – формирование у будущих специалистов знаний и практических навыков использования сельскохозяйственных машин в различных почвенно-климатических условиях работы при производстве продукции растениеводства, плодоводства и овощеводства, 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, посеве и посадке, проведении работ при уходе и химической защите сельскохозяйственных культур, уборке и послеуборочной обработке продукции растениеводства.

Изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» обеспечит формирование у студентов компетенции – быть способным применять тракторы, автомобили, сельскохозяйственные машины, агрегаты и технологическое оборудование при производстве продукции растениеводства.

Знание учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» потребуется при изучении учебных дисциплин: «Земледелие», «Защита растений», «Технологии овощеводства», «Технологии плодоводства», «Технологии растениеводства»; при выполнении курсовых работ по учебным дисциплинам «Земледелие», «Технологии растениеводства»; по учебным практикам «По механизации технологических процессов в земледелии», «По защите растений и технологиям плодовоовощеводства»; по производственной технологической практике.

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.

В результате изучения дисциплины студент должен **знать**:

– назначение, устройство, сущность технологических процессов работы сельскохозяйственных машин и агрегатов и их рабочих органов;

– порядок регулирования сельскохозяйственных машин на выполнение технологических процессов в зависимости от условий работы;

– достижения в техническом уровне сельскохозяйственной техники, передовых сельскохозяйственных предприятий по эффективному использованию машин;

уметь:

– настраивать сельскохозяйственные машины и агрегаты на заданные условия работы и работать на них;

– контролировать качество работы сельскохозяйственных машин и агрегатов;

– самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин и технологических комплексов;

– теоретически и практически обосновывать использование сельскохозяйственных машин и агрегатов в существующих и новых технологиях производства и обработки сельскохозяйственной продукции;

владеть:

– навыками работы на современных сельскохозяйственных машинах и агрегатах.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины.

Форма получения высшего образования – дневная.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» по специальностям 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения и 6-05-0811-05 Защита растений и карантин дневной полной формы обучения всего отводится 240, в том числе 108 часов аудиторных, из них лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 72 часа. На самостоятельную работу отводится 132 часа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается на 1 курсе в 1 семестре.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» по специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения дневной (сокращенной) формы обучения всего отводится 240 часов, в том числе 36 часов аудиторных (лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 18 часов). На самостоятельную работу отводится 44 часа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается на 1 курсе в 1 семестре.

Форма получения высшего образования – заочная.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» по специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения всего отводится 240 часов, в том числе 24 часа аудиторных, из них лекции – 8 часов, лабораторные занятия – 16 часов. На самостоятельную работу отводится 216 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен. Учебная дисциплина преподается на 3 курсе.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственные машины» по специальности 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения сокращенной формы обучения всего отводится 240 часов, в том числе 8 часов – аудиторные (лекции – 4 часа, лабораторные занятия – 4 часа). На самостоятельную работу отводится 72 часа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе.

