

## 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» – составная часть подготовки инженера, охватывающая практику научных исследований студентов. Участие студентов в научных исследованиях, реальных конструкторско-технологических разработках является одним из основных способов развития творческого мышления. Учебная дисциплина является первым этапом дипломного проектирования и проводится в форме индивидуальных консультаций руководителем дипломного проекта. Допускается проведение индивидуальных консультаций с использованием информационно-коммуникационных технологий.

**Цель** учебной дисциплины – формирование у будущих инженеров знаний, умений и практических навыков применения методов научных исследований, постановки и решения задач поиска конструкторско-технологических решений при выполнении дипломного проекта.

**Задачи** учебной дисциплины:

- изучение технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур, производства продукции животноводства, технического обслуживания и ремонта техники (в зависимости от специфики выпускающей кафедры);
- анализ машин и оборудования, применяемых для механизации производственных процессов в АПК;
- разработка конструкторских решений по совершенствованию машин и оборудования, применяемых для механизации производственных процессов в АПК.

Учебная дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» в учебном плане для специальностей 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции и 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе является факультативной дисциплиной.

Освоение учебной дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин:

- студентами специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции: «Тракторы и автомобили», «Машины и оборудование в растениеводстве», «Машины и оборудование в животноводстве», «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства», «Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники», «Охрана труда», «Системы автоматизированного проектирования» и др.
- студентами специальности 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе: «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Машины и оборудование в животноводстве», «Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка», «Охрана труда в техническом сервисе», «Основы моделирования» и др.

В свою очередь, знание учебной дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» потребуется при выполнении дипломного проекта.

Изучение учебной дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» обеспечит формирование у студентов специальностей 6-05-0812-01 Техни-

ческое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции и 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе следующей специализированной компетенции: владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны **знать** исследуемый производственный процесс и средства механизации, применяемые для его реализации, **уметь** выполнять постановку и решение задач поиска новых, более эффективных конструкторско-технологических решений машин и оборудования, **владеть** методикой расчета конструкционных и технологических параметров разрабатываемых машин и оборудования.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине «Учебно-исследовательская работа студентов» студент должен не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки, 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.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальностям 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции и 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе дневной полной формы получения высшего образования всего отводится 15 часов, в том числе 15 часов аудиторных, из них практические занятия – 15 часов. Учебная дисциплина преподается на 3-м курсе в 6-м семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции дневной формы получения высшего образования с сокращенным сроком обучения всего отводится 15 часов, в том числе 15 часов аудиторных, из них практические занятия – 15 часов. Учебная дисциплина преподается на 2-м курсе в 4-м семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальностям 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции и 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе заочной полной формы получения высшего образования всего отводится 15 часов, в том числе 15 часов аудиторных, из них практические занятия – 15 часов. Учебная дисциплина преподается на 4-м курсе. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции заочной формы получения высшего образования с сокращенным сроком обучения всего отводится 15 часов, в том числе 15 часов аудиторных, из них практические занятия – 15 часов. Учебная дисциплина преподается на 3-м курсе. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.