

Аннотация программы Б.2.В.1. Учебная практика

1. Общая трудоемкость составляет 9 ЗЕТ (324 час.)

2. Цели и задачи дисциплины:

Цель: учебная практика является составной частью основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Агроинженерия» и направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников.

Задачи: закрепление знаний по дисциплинам общепрофессиональной и специальной подготовки, формирование практических навыков самостоятельной работы и компетенций в сфере профессиональной деятельности, развитие у студентов комплексного системного инженерного мышления.

3. Место дисциплины в структуре ООП: Учебная практика тесно связана с дисциплиной технология ремонта машин и опирается на дисциплины профессионального цикла материаловедение и технология конструкционных материалов, метрология и др. дисциплины.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3);

способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4);

способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали (ОПК-5); способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6); способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами (ОПК-7);

способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8);

готовностью к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9);

готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

В результате изучения дисциплины студент должен:

уметь

- выполнять основные операции формовки; производить заливку литейных форм расплавленным металлом; выполнять основные операции свободнойковки; зажигать и держать электрическую дугу, зажигать и регулировать пламя при газовой сварке, выполнять прихватки в сварных соединениях; безопасно, с наименьшими затратами труда и времени выполнять основные операции обработки металлов резанием; правильно

подбирать материалы для слесарного инструмента и механической обработки резанием; выбирать оснастку для установки и закрепления заготовок;

- управлять сельскохозяйственными тракторами основных марок, зерноуборочными и специальными комбайнами, машинно-тракторными агрегатами;

владеть

- приемами формовки, навыками контроля температуры при ковке, электродуговой и газовой сварки, безопасными приемами работы на металлорежущих станках, основными навыками слесарной обработки металлов;

- навыками проведения регулировок основных агрегатов колесных и гусеничных тракторов, зерноуборочных и специальных комбайнов, машинно-тракторных агрегатов, проведения операций диагностики, технического обслуживания и ремонта.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

1. Учебная практика в мастерских горячей и холодной обработки металлов

- Литейное производство.
- Обработка металлов давлением.
- Сварка металлов.
- Слесарная обработка.
- Обработка на металлорежущих станках.

2. Учебная практика по управлению сельскохозяйственной техникой

- Управление сельскохозяйственными тракторами.
- Управление зерноуборочными и специальными комбайнами.
- Комплектование машинно-тракторных агрегатов и управление агрегатами.
- Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.

6. Виды учебной работы: практические работы.

7. Заканчивается зачетом.