

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе
Дата подписания: 20.01.2021 05:38:10
Уникальный программный ключ:
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d20e901898ae7917e0736322a038501b011

**Аннотация
программы практики**

**«Практика по получению первичных профессиональных умений
и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности»
Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»**

Целью является - закрепление у студентов системы знаний по теоретическому курсу дисциплины «Материаловедение. Технология конструкционных материалов», ознакомить студентов с технологическим оборудованием и приёмами работы на нём, подготовить их к производственным практикам; обучить студентов управлению сельскохозяйственной техникой; ознакомить студентов с устройством, конструкцией, режимом и принципом работы машин и оборудования в растениеводстве. Дать студенту знания по безопасной эксплуатации тракторов и самоходных машин в сельском хозяйстве. Дать студенту знания по безопасной эксплуатации станочного оборудования. Подготовка к изучению последующих профильных дисциплин, приобретение ими практических навыков и умений, общекультурных универсальных компетенций, а также профессиональных и профильно-специализированных компетенций, связанных с устройством, эксплуатацией, проектированием и исследованием объектов профессиональной деятельности.

Задачами являются:

- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- получение практических навыков по выполнению слесарных, станочных, сварочных работ, по современным технологическим процессам обработки конструкционных материалов;
- получение практических навыков по вождению тракторов с сельскохозяйственной техникой;
- получение практических навыков по работе, настройке сельскохозяйственных машин и оборудования, их устройству;
- изучение возможных неисправностей машин и способы их устранения;
- ознакомление с изменением технического состояния машин в процессе эксплуатации;
- изучение основных неисправностей машин и их внешние признаки;
- выполнение технологии технического обслуживания тракторов.
- получение навыков бережного отношения к окружающей среде, освоение методов безопасного производства работ.

Вид практики: учебная.

Способ проведения практики: стационарная, проводится в лабораториях и мастерских академии, а также выездная на учебном полигоне академии по получению первичных навыков вождения на тракторах и сложных с/х машинах.

Форма проведения практики: непрерывная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Трудоемкость практики составляет 6 зач. ед., 216 ч.

Промежуточная аттестация - зачет.

Основные дидактические единицы (разделы) практики:

Содержание практики: Основные методы обработки металлов резанием. Значение обработки металлов резанием. Общее ознакомление с измерительным и режущим инструментом. Ознакомление с конструкцией токарных станков. Приспособления к токарным станкам (патроны, планшайбы, центры, люнеты, хомутики). Работы, выполняемые на токарном станке. Крепление изделий в патроне, на планшайбе и в центрах. Установка и крепление режущего инструмента. Подготовка основного металла под сварку. Выбор диаметра электрода и силы тока. Виды сварочных соединений. Газовая сварка и резка металлов. Ацетиленовый генератор, . Ознакомление с правилами и порядком проведения вождения, системой оценки. Пуск двигателя. Пользование органами управления, зеркалами заднего вида. Габаритный коридор, габаритный полукруг, разгон-торможение. Змейка. Остановка и начало движения на подъеме. Движение по прямой передним и задним ходом. Подъезд к навесной и прицепной машинам, вождение трактора с прицепом, проезд через ворота. Вождение трактора на повышенной скорости. Переключение передач на месте и в движении. Разворот при ограниченной ширине территории при одноразовом включении передачи передним и задним ходом. Постановка самоходной машины в бокс задним ходом. Постановка самоходной машины в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. Агрегатирование самоходной машины с навесной машиной. Агрегатирование самоходной машины с прицепом (прицепной машиной). Торможение и остановка на различных скоростях в обозначенном месте.

Место практики в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку практик, студентами очниками осваивается во 2 семестре, студентами заочниками на 2 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ПК-4.

Аннотация
программы практики
«Технологическая практика»
Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»

Целью технологической практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки «Агроинженерия (уровень бакалавриата)» являются:

- закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- приобретение обучающимися практических навыков, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности.

Задачами являются:

- изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, характеристика, показатели работы);
- изучение технологии и оборудования по механизации производственных процессов в полеводстве и животноводстве, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции;
- изучение конструкции основного и вспомогательного технологического оборудования, технологических процессов, рациональной организации использования, ТО и ремонта МТП и оборудования животноводческих ферм;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций;
- профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.
-

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: как правило, *выездная* по индивидуальным договорам с предприятиями и организациями, а также *стационарная*, проводится, как правило, в сторонних профильных предприятиях, в учреждениях и организациях на основе договоров о базах практики между академией и предприятием, учреждением или организацией или в лабораториях факультета.

Форма проведения практики: *непрерывная* – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Трудоемкость практики составляет 9 зач. ед., 324 ч.

Промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Основные дидактические единицы (разделы) практики:

Содержание практики: изучение технологических схем производства. Изучение схем и режимов работы технологического оборудования.

Изучение опыта организации рабочих мест по техническому обслуживанию, ремонту, наладке и испытаниям тракторов, автомобилей, а также оборудования.

Изучение опыта организации проектно-конструкторской работы. Приобретение практических навыков по проектированию оснастки, используемой при ТО и ремонте машин.

Изучение методов проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта.

Выбор типов машин, комплектование машинно-тракторных агрегатов и выбор скоростных режимов движения их для выполнения отдельных производственных операций с учетом работы на полях. Подготовка агрегатов к работе.

Выбор наиболее экономичной технологии и организации работ агрегатов при выполнении производственных операций и процессов с учетом конкретных условий работы на данном участке поля.

Выбор способов движения агрегатов, подготовка участков поля к работе. Определение нормы выработки и расхода топлива. Анализ баланса времени смена при работе агрегата. Организация технологического обслуживания агрегатов в течении времени смены. Порядок передачи агрегатов от одной смены другой. Контроль качества работы агрегатов. Планирование работы в бригаде, комплексе (звене). Опыт передовых механизаторов по технологии и организации работы агрегатов при выполнении полевых производственных операций. Учет и анализ показателей работы агрегатов.

Место практики в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку практик, студентами очниками осваивается в 4 семестре, студентами заочниками на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

Аннотация
программы практики
«Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности»
Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»

Целью производственной практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки «Агроинженерия (уровень бакалавриата) являются:

- закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- приобретение обучающимися практических навыков, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности.

Задачами являются:

- изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, характеристика, показатели работы);
- изучение технологии и оборудования по механизации производственных процессов в полеводстве и животноводстве, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции;
- изучение конструкции основного и вспомогательного технологического оборудования, технологических процессов, рациональной организации использования, ТО и ремонта МТП и оборудования животноводческих ферм;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;
- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций;
- профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.
- сбор материалов для подготовки и написания отчета по практике.

Вид практики: *производственная.*

Способ проведения практики: *стационарная* или *выездная*. Стационарная практика проводится в структурных подразделениях академии либо в профильной организации. Выездная практика проводится в профильной организации.

Форма проведения практики: *непрерывная* – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Трудоемкость практики составляет 8 зач. ед., 288 ч.

Промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Основные дидактические единицы (разделы) практики:

Содержание практики: изучение технологических схем производства. Изучение схем и режимов работы технологического оборудования.

Изучение опыта организации рабочих мест по техническому обслуживанию, ремонту, наладке и испытаниям тракторов, автомобилей, а также оборудования.

Изучение опыта организации проектно-конструкторской работы. Приобретение практических навыков по проектированию оснастки, используемой при ТО и ремонте машин.

Изучение методов проверки технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организации профилактических осмотров и текущего ремонта.

Выбор типов машин, комплектование машинно-тракторных агрегатов и выбор скоростных режимов движения их для выполнения отдельных производственных операций с учетом работы на полях. Подготовка агрегатов к работе.

Выбор наиболее экономичной технологии и организации работ агрегатов при выполнении производственных операций и процессов с учетом конкретных условий работы на данном участке поля.

Выбор способов движения агрегатов, подготовка участков поля к работе. Определение нормы выработки и расхода топлива. Анализ баланса времени смена при работе агрегата.

Организация технологического обслуживания агрегатов в течении времени смены.

Порядок передачи агрегатов от одной смены другой. Контроль качества работы агрегатов.

Планирование работы в бригаде, комплексе (звене). Опыт передовых механизаторов по технологии и организации работы агрегатов при выполнении полевых производственных операций. Учет и анализ показателей работы агрегатов.

Место практики в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку практик, студентами очниками осваивается в 6 семестре, студентами заочниками на 4 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13.

Аннотация
программы практики
«Научно-исследовательская работа»
Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»

Целью преддипломной практики по направлению 35.03.06 «Агроинженерия (уровень бакалавриата)» являются:

- формирование у студентов системы знаний и развитие общенаучной и профессиональной компетентности с элементами научно-исследовательской опытно-конструкторской деятельности;
- формирование практических навыков ведения самостоятельной исследовательской работы;
- приобщение студентов к научным знаниям, анализу и обобщению научного материала, разработки оригинальных идей для подготовки выпускной квалификационной (бакалаврской) работы.

Задачами являются:

- анализ и обобщение результатов научных исследований с применением известных способов и методов обработки данных;
- использование имеющихся возможностей образовательной среды, в том числе информационных, для участия в опытно-экспериментальной работе;
- осуществление профессионального и личностного самообразования, создание благоприятных условий для формирования профессиональной и творчески активной личности;
- сбор материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

Вид практики: *производственная.*

Способ проведения практики: *стационарная* или *выездная*. Для студентов очного обучения практика проводится стационарно в структурных подразделениях академии. Для студентов заочного обучения проводится выездная практика в профильной организации.

Форма проведения практики: Для студентов очного обучения *дискретная* – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Для студентов заочного обучения *непрерывная* – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Трудоемкость практики составляет 2 зач. ед., 72 ч.

Промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Основные дидактические единицы (разделы) практики:

Содержание практики: перед началом научно-исследовательской работы в лаборатории или на кафедре бакалаврам необходимо ознакомиться с правилами безопасной работы и пройти инструктаж по технике безопасности. В соответствии с заданием на исследовательскую работу совместно с руководителем студент составляет план, включая детальное ознакомление с проводимыми в лаборатории и (или) на кафедре научными исследованиями, методами организации НИР, изучение методов исследования, выполнение конкретной научно-исследовательской работы, сбор материалов для отчета по работе и для исследовательской части в бакалаврской работе. Выполнение этих работ проводится студентом при систематических консультациях с руководителем практики.

Практику, которая проводится вне Академии, целесообразно начать с экскурсии по организации или лаборатории, посещения музея и т.д.

В ходе научно-исследовательской работы студенты используют весь комплекс образовательных, научно-исследовательских и опытно-экспериментальных методов и технологий.

Место практики в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку практик, студентами очниками осваивается в 8 семестре, студентами заочниками на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3; ПК-7.

Аннотация
программы практики
«Преддипломная практика»
Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»

Целью преддипломной практики по направлению 35.03.06 «Агроинженерия (уровень бакалавриата)» являются:

- систематизация и закрепление ранее полученных знаний по дисциплинам программы бакалавриата применительно к практическим задачам эксплуатации и проектирования теплоэнергетических промышленных систем;
- получения практических навыков решения задач, поставленных перед студентом;
- сбор фактического материала по теме выпускной квалификационной работы.

Задачами являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения по направлению подготовки «Агроинженерия»;
- углубление и практическое применение знаний, полученных при изучении дисциплин базовой и вариативной части блока 1 программы бакалавриата;
- изучение современного состояния развития технических систем и их систем управления;
- ознакомление с устройствами современных технических систем и методами их проектирования;
- изучение и анализ собранного материала по тематике выпускной квалификационной работы.

Вид практики: *производственная.*

Способ проведения практики: *стационарная* или *выездная*. Стационарная практика проводится в структурных подразделениях академии либо в профильной организации. Выездная практика проводится в профильной организации.

Форма проведения практики: *непрерывная* – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Трудоемкость практики составляет 2 зач. ед., 72 ч.

Промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Основные дидактические единицы (разделы) практики:

Содержание практики: подбор материала, анализ и обобщение. Подбор фактического материала: сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации конкретного технологического оборудования. Знакомство с организационной структурой предприятия (организации), характеристикой и показателями работы, с оборудованием и оснасткой рабочих мест основных и вспомогательных участков и цехов, правил техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии, применительно к конкретному рабочему месту, с должностными и иными инструкциями, с содержанием и объемом текущего ремонта, оформлением сдачи и приема оборудования из ремонта, системой оценки качества ремонта, с мероприятиями энерго- и ресурсосбережения.

Изучение нормативно-правовых документов. Ознакомление с организацией работы персонала по обслуживанию технологического оборудования. Изучение метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля работы технологического оборудования и качества выпускаемой продукции.

Место практики в структуре ООП:

Дисциплина относится к блоку практик, студентами очниками осваивается в 8 семестре, студентами заочниками на 5 курсе.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-14, ПК-15.