

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный идентификатор документа:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки

35.03.06 Агроинженерия

направленность (профиль) подготовки
«Технический сервис машин и оборудования»

Очная форма обучения

2020 год поступления.

Саратов 2020

Аннотация практики
«Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков изготовления деталей машин, ознакомление их с основами научно-исследовательской деятельности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практики.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики.

Практика проводится в мастерских инжинирингового центра университета, и механических участках ремонтных мастерских с./х. предприятий АПК; в соответствии с календарным учебным графиком – 42–43 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальной, общепрофессиональной и профессиональной компетенций: «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» (УК-1); «Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-2_{ук-1}** - Получает первичные навыки научно-исследовательской работы, осуществляя поиск, анализ и синтез информации.

- **ИД-3_{опк-5}** - Получает первичных навыков научно-исследовательской работы участвуя в проведении экспериментальных исследований.

- **ИД-11_{пк-6}** - Получает навыки научно-исследовательской работы при обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практикой, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе на металлорежущем оборудовании, подбор необходимого режущего инструмента и режимов обработки металлов и сплавов, написание реферата и отчета по практике.

8. Формы контроля: зачет – 2 семестр.

Аннотация практики «Технологическая практика (в мастерских)»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: приобретение у обучающихся практических навыков по выполнению основных технологических процессов изготовления заготовок и деталей машин, ознакомление с устройством металлорежущих станков и режущего инструмента на передовых машиностроительных предприятиях и в механических мастерских предприятий и университета.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практики.

4. Способы и формы производственной практики: дискретная, стационарная и выездная, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: мастерские инжинирингового центра университета, профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 44–47 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен выбирать материал и способы его обработки для получения деталей с требуемыми свойствами при ремонте и восстановлении» (ПК-13).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-12_{ОПК-4}** - Владеет навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение при ТО, хранении и восстановлении деталей машин.

- **ИД-14_{ПК-3}** - Получает навыки в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-12_{ПК-6}** - Владеет навыками использования современными технологиями ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-7_{ПК-13}** - Владеет навыками выбирать материал и способы его обработки для получения деталей с требуемыми свойствами при ремонте и восстановлении.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе на металлорежущем оборудовании, подбор необходимого режущего инструмента и режимов обработки металлов и сплавов, написание реферата и отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 2 семестр.

Аннотация практики

«Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)».

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: формирование навыков практической работы по управлению тракторами в объеме, необходимом для получения квалификации тракториста-машиниста сельскохозяйственного назначения.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики.

Профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 37–38 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести:

- **ИД-8_{ПК-4}** - Владеет основами использования сельскохозяйственной техники.
- **ИД-3_{ПК-5}** - Владеет навыками определения параметров технологических процессов и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники.
- **ИД-13_{ПК-6}** - Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.
- **ИД-6_{ПК-12}** - Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания сельскохозяйственной техникой.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практикой, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

Аннотация практики
«Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: приобретение у обучающихся навыков эксплуатации, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики.

Профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 44–47 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной и профессиональных компетенций: «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики бакалавр должен приобрести:

- **ИД-13_{ОПК-4}** - Владеет навыками применения современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства.

- **ИД-9_{ПК-4}** - Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники.

- **ИД-4_{ПК-5}** - Владеет навыками эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, обеспечивающими высокую надежность и качество продукции.

- **ИД-15_{ПК-6}** - Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания, хранения, ремонта машин для обеспечения работоспособности машин и оборудования.

- **ИД-4_{ПК-7}** - Владеет навыками определения параметров технологических процессов и качества продукции выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-5_{ПК-8}** - Владеет навыками проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-3_{ПК-9}** - Владеет навыками планировать и проводить техническое обслуживание при эксплуатации сельскохозяйственной техники.

- **ИД-8_{ПК-12}** - Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 4 семестр.

Аннотация практики «Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях»

1. Общая трудоемкость практики: 9 зачетных единиц, 6 недель.

2. Цель практики: формирование навыков по механизации производственных процессов, по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: УНПО «Поволжье» и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятиях, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 34-35 и 44-47 недели.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся обще профессиональной и профессиональных компетенций: «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-5); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-14_{ОПК-4}** – Владеет навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

- **ИД-10_{ПК-4}** – Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

- **ИД-5_{ПК-5}** – Владеет навыками осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-14_{ПК-6}** – Владеет навыками обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-5_{ПК-7}** – Владеет навыками осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-6_{ПК-8}** – Владеет навыками организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-4_{ПК-9}** – Владеет навыками планировать и проводить ремонт сельскохозяйственной техники.

- **ИД-7_{ПК-12}** – Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями ремонта и

восстановления изношенных деталей машин.

7. Структура и содержание практики: установочное практическое занятие, знакомство с задачами и организацией практики, правилами ведения дневника, инструктаж по технике безопасности при работе и ТО машинно-тракторного агрегата, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 6 семестр.

Аннотация практики «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающегося практического навыка сбора и обработки материала необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная, выездная.

5. Место и время проведения практики: УНПО «Поволжье» и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятиях, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 41- 42 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений» (УК-2); «Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)» (УК-4); «Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций» (УК-8); «Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1); «Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности» (ОПК-2); «Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов» (ОПК-3); «Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5); «Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности» (ОПК-6); «Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам» (ПК-1); «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции» (ПК-4); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-7); «Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-8); «Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» (ПК-9); «Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)» (ПК-10); «Способен участвовать в проектировании предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» (ПК-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-2_{УК-2}** – Владеет навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

- **ИД-3_{УК-4}** – Владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

- **ИД-5_{УК-8}** – Владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

- **ИД-14_{ОПК-1}** – Владеет навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

- **ИД-4_{ОПК-2}** – Владеет навыками использования нормативных правовых актов и оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности;

- **ИД-3_{ОПК-3}** – Владеет навыками создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов в агроинженерии.

- **ИД-15_{ОПК-4}** – Владеет навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства.

- **ИД-4_{ОПК-5}** – Владеет навыками в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

- **ИД-2_{ОПК-6}** – Применяет навыки пользования базовыми знаниями экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

- **ИД-2_{ПК-1}** – Владеет навыками испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам.

- **ИД-16_{ПК-3}** – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-11_{ПК-4}** – Владеет навыками обеспечения эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции.

- **ИД-17_{ПК-6}** – Владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

- **ИД-6_{ПК-7}** – Владеет навыками обоснования параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования для осуществления производственного контроля.

- **ИД-8_{ПК-8}** – Владеет навыками организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

- **ИД-5_{ПК-9}** – Владеет навыками планирования технического обслуживания и ремонт сельскохозяйственной техники.

- **ИД-5_{ПК-10}** – Владеет навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования).

- **ИД-4_{ПК-11}** – Владеет навыками проектирования предприятий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

7. Структура и содержание практики: проведение общего организационного собрания и выдача заданий на практику; ознакомление с программой и задачами практики; инструктаж по технике безопасности; содержательный и заключительный этапы; сбор информации; анализ собранной информации, отчет по практике.

8. Формы контроля: зачет – 8 семестр.

Аннотация практики «Технологическая практика»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: формирование у обучающихся навыков разработки новых технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин, обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники, использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная; стационарная и выездная, групповая и индивидуальная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУВО Саратовский ГАУ, в учебно-базовых хозяйствах университета, научно-исследовательских лабораториях и филиалах кафедр, а также на предприятиях агропромышленного комплекса, перерабатывающих, транспортных, ремонтно-обслуживающих и других предприятиях сельскохозяйственного назначения; в соответствии с календарным учебным графиком в 6 семестре – 36 - 38 неделя, в 8 семестре – 38 – 40 неделя.

6. Требования к результатам освоения практики.

Практика направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-3); «Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин» (ПК-6); «Способен использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- **ИД-15_{ПК-3}** – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин.

- **ИД-16_{ПК-6}** – Владеет навыками обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники.

- **ИД-9_{ПК-12}** – Владеет навыками пользоваться типовыми технологиями технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин.

7. Структура и содержание практики: знакомство с задачами и организацией практики, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований, методики проведения исследований рабочих и технологических процессов машин, методов обработки результатов экспериментальных исследований, основных приемов проектирования новой техники и технологии.

8. Формы контроля: зачет – 6, 8 семестр.