

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 01.09.2021 15:57:52  
Уникальный программный идентификатор:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28854cdf2b81866538

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»**

**заочная форма обучения**

**2021 год поступления**

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

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

**2. Цель практики:** формирование у обучающихся навыков изготовления заготовок и 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:** мастерские инжинирингового центра университета, механические участки ремонтных мастерских с./х. предприятий АПК; в соответствии с календарным учебным графиком – 28–29 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:

– УК-1.2 – Получает первичные навыки научно-исследовательской работы, осуществляя поиск, анализ и синтез информации;

– ОПК-5.3 – Получает первичных навыков научно-исследовательской работы участвуя в проведении экспериментальных исследований;

– ПК-6.11 – 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 – 1 курс.

## Аннотация практики «Технологическая практика (в мастерских)»

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

**2. Цель практики:** приобретение обучающимися 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 – 33–37 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 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:

– ОПК-4.12 – Владеет навыками реализовывать современные технологии и обосновывать их применение при ТО, хранении и восстановлении деталей машин;

– ПК-3.14 – Получает навыки в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-6.12 – Владеет навыками использования современными технологиями ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-13.7 – 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 курс.

## 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 – 22–23 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 достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-4.8 – Владеет основами использования сельскохозяйственной техники;
- ПК-5.3 – Владеет навыками определения параметров технологических процессов и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- ПК-6.13 – Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники;
- ПК-12.6 – 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 – 3 курс.

## Аннотация практики

### «Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)»

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

**2. Цель практики:** приобретение обучающимися 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 – 24–28 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 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:

- ПК-4.9 – Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники;
- ПК-5.4 – Владеет навыками эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, обеспечивающими высокую надежность и качество продукции;
- ПК-6.15 – Владеет навыками использования современными технологиями технического обслуживания, хранения, ремонта машин для обеспечения работоспособности машин и оборудования;
- ПК-7.4 – Владеет навыками определения параметров технологических процессов и качества продукции выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;
- ПК-8.5 – Владеет навыками проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;
- ПК-9.3 – Владеет навыками планировать и проводить техническое обслуживание при эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- ПК-12.8 – 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 – 3 курс.

## 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 предприятия, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 22 -28 недели.

### **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 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:

– ПК-4.10 – Владеет навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;

– ПК-5.5 – Владеет навыками осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-6.14 – Владеет навыками обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-7.5 – Владеет навыками осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-8.6 – Владеет навыками организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-9.4 – Владеет навыками планировать и проводить ремонт сельскохозяйственной техники;

– ПК-12.7 - 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 – 4 курс.

## 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, выездная.

**5. Место и время проведения практики:** УНПО «Поволжье» и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильные предприятия, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 11- 12 неделя.

### **6. Требования к результатам освоения практики**

Практика направлена на формирование у обучающихся универсальных 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» (УК-8); «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:

– УК-2.2 – Владеет навыками определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

– УК-4.3 – Владеет навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

– УК-8.5 – Владеет навыками создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

– ПК-1.2 – Владеет навыками испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам;

– ПК-3.16 – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-4.11 – Владеет навыками обеспечения эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;

– ПК-6.17 – Владеет навыками обеспечения работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин;

– ПК-7.6 – Владеет навыками обоснования параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования для осуществления производственного контроля;

– ПК-8.8 - Владеет навыками организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

– ПК-9.5 – Владеет навыками планирования технического обслуживания и ремонт сельскохозяйственной техники;

– ПК-10.5 – Владеет навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования);

– ПК-11.4 – 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 – 5 курс.



## 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 – 14–17 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:

- ПК-3.15 – Владеет навыками разработки новых технологий технического обслуживания, хранения и ремонта сельскохозяйственных машин;
- ПК-6.16 – Владеет навыками обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники;
- ПК-12.9 – 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 – 4 курс.