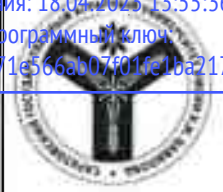


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский аграрный университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:55:36
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Уполовников Д.А./
« 17 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета
Шьюрова Н.А./
« 27 » августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Учебная практика
Наименование практики	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства)
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Защита растений и фитосанитарный контроль
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Кафедра-разработчик	Земледелие, мелиорация и агрохимия

Ведущий преподаватель: Сураев Д.В., доцент

Разработчик: Сураев Д.В., доцент Сураев

Саратов 2019

1. Цель практики

Целью учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства является: формирование у обучающихся практических навыков управления и вождения тракторов и зерноуборочного комбайна, проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин на стационаре и в поле, агрегатирования сельскохозяйственных машин с тракторами.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства является:

- изучить правила техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин;
- ознакомиться с парком тракторов и сельскохозяйственных машин базы практики, ремонтной мастерской и организацией технического обслуживания тракторов;
- освоить приемы запуска двигателей тракторов и комбайнов;
- освоить правила управления гусеничными, колесными тракторами и комбайнами;
- получить навыки проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин на стационаре.
- получить навыки агрегатирования сельскохозяйственных машин с тракторами.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства) относится к вариативной части Блока 2.

Учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования, а также после изучения дисциплин: «Техническое обеспечение сельского хозяйства», «Техническое обеспечение растениеводства», «Техническое обеспечение защиты растений», «Техническое обеспечение селекции и семеноводства».

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: общее устройство и работу дизельного двигателя внутреннего сгорания; классификацию, общее устройство тракторов сельскохозяйственного назначения; назначение, общее устройство, принцип работы, технологические регулировки базовых сельскохозяйственных машин и орудий.

- уметь: разбираться в схематических изображениях сельскохозяйственных машин и орудий; составлять наиболее эффективные почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты.

- владеть: методиками настроек и регулировок сельскохозяйственных орудий и машин.

4. Способы и формы проведения практики

Учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства проходит в форме практики дискретно по получению первичных профессиональных умений и навыков. Способы проведения учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства: стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства) организуется и проводится кафедрой «Земледелие, мелиорация и агрохимия» агрономического факультета в летний период. Согласно учебному плану по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства проводится в 4-ом учебном семестре в (по графику учебного процесса), трудоемкость – 2 зачетные единицы.

Практика проводится стационарно на базе кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» и на базе УДЦ «Агроэкспоцентр» (учебные классы, машинный двор, полигон для учебного вождения) и выездная. Выездной этап практики осуществляется в производственных подразделениях УНПО «Поволжье» - на полях и производственной базе в п. Степное Энгельсского района.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности (учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства) направлена на формирование у обучаемых общекультурной, общепрофессиональной, профессиональной компетенции: «способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия» (ОК-6); «способностью к самоорганизации и самообразованию» (ОК-7); «готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин» (ПК-13).

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие:

- умения: пользоваться технической документацией, безопасной коллективной работы при проведении агрегатирования и регулировок сельскохозяйственной техники.
- практические навыки: запуска двигателей и вождения тракторов и зерноуборочного комбайна на полигоне, проведения технологических регулировок сельскохозяйственных машин.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часов, продолжительность - 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный этап: - инструктаж по охране труда; - инструктаж по технике безопасности; - инструктаж по пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка; - ознакомления с задачами практики; - теоретическая подготовка с	6 часов	собеседование

	правилами наблюдений, сбора материала, ведения дневника; - получение группового задания.		
2	Основной этап: - участие в проведении ежедневного технического обслуживания трактора; - изучение органов управления тракторов и комбайна; - принять участие в вождении на полигоне тракторов и зерноуборочного комбайна; - участие в проведении технологических регулировок сельскохозяйственных машин; - участие в агрегатировании трактора и сельскохозяйственных машин.	60 часа	демонстрация первичных навыков вождения, дневник
3	Заключительный этап: - проверка дневника; - промежуточная аттестация.	6 часов 0,1 ч.	дневник, собеседование

8. Формы отчетности по практике

Формы аттестации по итогам практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по техническому обеспечению сельского хозяйства): собеседование, ведение дневника. Аттестация по итогам практики обучающегося проводится по итогам выполненного задания – проведения ежедневного технического обслуживания трактора, вождения тракторов и зерноуборочного комбайна, технологических регулировок сельскохозяйственных машин, агрегатирования трактора и сельскохозяйственной машины, и предоставления дневника, оформленного в соответствии с правилами и требованиями. По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет.

Учебная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства начинается с проведения - инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности; ознакомление с правилами внутреннего распорядка; ознакомления обучающихся с задачами практики, правилами наблюдений, сбора материала, ведения дневника.

Для выполнения программы практики, обучающийся получает групповое задание. Основной этап предусматривает: участие в проведении работ на базе УДЦ «Агроэкспоцентр» на машинном дворе и полигоне для учебного вождения, а также наблюдений при выезде на поля и производственную базу УНПО «Поволжье» в п. Степное Энгельсского района. Обучающийся проводит анализ собранных данных и подготовку материалов, дневника.

По итогам практики обучающийся отчитывается по результатам

выполненного задания в форме собеседования с руководителем практики от кафедры.

Документом выполненного задания является дневник учебной практики.

Критериями получения зачета являются:

- выполнение группового задания;
- наличие дневника практики (оформленного в соответствии с требованиями), подписанного руководителем практики от кафедры.

По результатам проверки индивидуального задания по практике обучающимся в зачетную ведомость выставляется зачет.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Сельскохозяйственные машины: Учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 280 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010345-7 -Электрон. дан. – Режим доступа: ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485093#none>
2. Механизация растениеводства / В. Н. Солнцев, А. П. Тарасенко, В. И. Оробинский и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 400 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011186-5 - Электрон. дан. – Режим доступа: ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515508#none>

б) дополнительная литература

1. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства : учебник / А. П. Тарасенко, В. Н. Солнцев, В. П. Гребнев. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - М. : КолосС, 2004. - 551 с. : ил. - ISBN 5-9532-0004-8
2. Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины : учебник / В. М. Халанский. - М. : КолосС, 2006. - 624 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). - ISBN 5-9532-0029-3
3. Современные машины и комплексы для возделывания сельскохозяйственных культур по сберегающим технологиям: учебно-

методическое пособие для слушателей курсов профессиональной переподготовки по программе "Агрономия" [Электронный ресурс] / сост.: Ю. А. Иванов, С. А. Преймак. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013. Режим доступа локальный: ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/12_13.pdf

4. Машины для обработки почвы посева и посадки: учебное пособие / А. Н. Цепляев, В. Г. Абезин, Д.В. Скрипкин – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. - 148 с - Электрон. дан. – Режим доступа: ЭБС Znanium.com <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=615240#none>
5. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Гуляев - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 240 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91889>.
6. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 464 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87575>
7. Зиганшин, Б. Г. Машины для заготовки кормов: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б. Г. Зиганшин, А. В. Дмитриев, А. Р. Валиев, С. М. Яхин ; под ред. Б. Г. Зиганшин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 200 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95160>
8. Валиев, А. Р. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров, С. М. Яхин ; под ред. А. Р. Валиева. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 208 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92999>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki> – запрос: сельскохозяйственная техника, автомобиль, трактор
2. <http://www.agri-tech.ru> – Сайт «Сельскохозяйственная техника» (каталог сельскохозяйственной техники, технологические карты, справочная информация)
3. <http://agroforum.su> (<http://агрофорум.рф>) – Форум о сельском хозяйстве для сельского хозяйства «Сельское хозяйство» (AGROфорум)

г) периодические издания

1. <http://agroreport.ru> – Журнал "Современная сельхозтехника и оборудование"

2. <http://www.rosinformagrotech.ru/tos> – Журнал «Техника и оборудование для села»
3. <http://selmech.msk.ru> – Журнал «Сельский механизатор»
4. http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9151 – Журнал «Техника в сельском хозяйстве»

д) базы данных и поисковые системы

1. www.yandex.ru – поисковая система и интернет портал «Яндекс»
2. <http://yandex.ru/video> - поиск по видеороликам «Яндекс.Видео»
3. www.google.ru – поисковая система «Google»
4. www.youtube.com – видеохостинг «YouTube»
5. <http://go.mail.ru> – поисковая система «Поиск@Mail.Ru»

11. Материально-техническое обеспечение проведения учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
<p>Учебный класс Ростсельмаш. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 58,7 кв.м.²</p> <p>Основное оборудование для прохождения практики: колесные и гусеничные тракторы, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, почвообрабатывающие, посевные и посадочные, зерноочистительные машины, машины для внесения удобрений, защиты растений, заготовки кормов. Машинный двор. Полигон для вождения тракторов и комбайнов.</p>	<p>410050, Саратовская область, г. Саратов, Поселок Зональный ул. Институтская, д. 17</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы, № 135, по тех. паспорту №12, 176,4 кв.м.².</p> <p>Комплект специализированной мебели. Компьютер Intel Core i3 3/30 GHz/2*2Gb/500Gb/DVD RW /keyb/mouse/ Win7/Monitor 18/5 - 5шт.; Подключена к интернету</p>	<p>410012, Саратовская область, г. Саратов, ул. Радищева, д. 35</p>

12. Методические указания по организации и проведению практики

Методические указания по практике по получению профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности (учебной практики по техническому обеспечению сельского хозяйства) для

обучающихся направления подготовки 35.03.04 Агронмия / Сост.: Д.В. Сураев, ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2019. – 74 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Земледелие, мелиорация и
агрохимия»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу учебной практики: ознакомительная практика по
техническому обеспечению сельского хозяйства**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения KasperskyEndpointSecurity для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational License. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесенным соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcademicStdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcademicEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>MicrosoftOffice</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcademicEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа учебной практики: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 8 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Уполовников

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу учебной практики: ознакомительная практика по
техническому обеспечению сельского хозяйства**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу учебной практики: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения KasperskyEndpointSecurity для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>KasperskyEndpointSecurity</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All LngSubsVL OLV NL IMthAcadmStdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>MicrosoftOffice</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduAL-NGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа учебной практики: ознакомительная практика по техническому обеспечению сельского хозяйства рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 8 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.А. Уполовников