

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка

Рег. № АИМ-23.31
« 29 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.



ФГОС 2017 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01.02(П) Технологическая практика

Шифр и наименование дисциплины

35.04.06 Агроинженерия

Код и наименование направления подготовки

Технологии и средства механизации в агробизнесе, IT менеджмент в агроинженерии

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 2

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	9 / 324	9 / 324		2
В том числе,				
Контактная работа				
Занятия лекционного типа				
Занятия семинарского типа				
Самостоятельная работа, всего				
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30		2

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 №709.

Программу разработал:

Зав. кафедрой эксплуатации машин-
но-тракторного парка, д.т.н., доцент

(должность)



подпись

Долгушин А.А.

ФИО

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Технологическая практика в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-2; ОПК-3

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ИОПК-2.1 Знает педагогические и психологические основы развития мотивации, организации учебной деятельности ИОПК-2.2 Передает профессиональные знания в области агроинженерии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства	Знать: - основы педагогического мастерства и ораторского искусства; Уметь: - передать профессиональные знания в области агроинженерии; Владеть: - навыками презентации проектов и публичных выступлений.
ОПК-3 Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИОПК-3.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии ИОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии	Знать: - современные технологии производства сельскохозяйственной продукции; - способы и средства дистанционного контроля эксплуатационных и технических параметров машинно-тракторных агрегатов; Уметь: - анализировать данные мониторинга сельскохозяйственной техники с использованием прикладных программ; Владеть: - навыками эксплуатации технических устройств мониторинга и позиционирования техники; - навыками эксплуатации телеметрических систем.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая практика относится к обязательной части блока Б2.

3. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1	<i>Подготовительный этап</i>	
	Знакомство с предприятием и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности	ОПК-3
2	<i>Производственный этап</i>	
	1. Сбор информации об основных производственных показателях предприятия: объемы производства продукции, товаров и услуг и их номенклатуру; численность персонала; структура земельных площадей; структура производственных мощностей. Информацию приводить в динамике за несколько последних лет. 2. Изучение современных технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции на предприятии АПК: 3. Изучение порядка установки, апробации и наладки технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; порядка контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации; правил учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации; правил разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей. 4. Практическая работа в качестве помощника (стажера) на рабочих местах ИТР, связанных с организацией технической и производственной эксплуатацией сельскохозяйственной техники (главный механик, главный инженер, технический директор и т.п.)	ОПК-2, ОПК-3
3	<i>Заключительный этап</i>	
	Систематизация фактического и литературного материала, подведение итогов. Составление отчета по практике и его защита.	ОПК-2

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

1. Производственная деятельность предприятия АПК.

Название предприятия и его юридический статус, адрес, виды производственной деятельности, структурные подразделения предприятия, основные производственные показатели. В качестве основных производственных показателей необходимо указать объемы производства продукции, товаров и услуг и их номенклатуру, численность персонала, структура земельных площадей, структура производственных мощностей и другую информацию, характерную для данного типа предприятия АПК. Информацию желательно приводить в динамике за несколько последних лет.

2. Внедрение на предприятии АПК современных технологий.

Современные технологии производства сельскохозяйственной продукции; современные технологии переработки сельскохозяйственной продукции; современные технологии технического обслуживания и ремонта тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин, оборудования для переработки сельскохозяй-

ственной продукции, оборудования для механизации животноводства, оборудования для электрификации и автоматизации сельскохозяйственных процессов; современные технологии хранения сельскохозяйственной техники; современные технологии заправки машин;

3. Техническое обеспечение применяемых технологий. Техничко-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке; технические средства, оборудование, программное обеспечение точного земледелия; глобальные системы позиционирования и системы корректирующих сигналов; автоматизированные системы управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; геоинформационные системы и геоинформационные технологии в сельском хозяйстве; технические средства, оборудование, программное обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве

4. Нормативные документы по организации технологических процессов.

Порядок установки, апробации и наладки технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве; порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации; правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации; правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса; требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

3.2. Формы отчетности по практике

По окончании практики студент обязан предоставить на кафедру следующие отчетные документы:

- дневник прохождения практики обучающегося,
- характеристика на обучающегося,
- отчет по практике,
- отчет по выполнению индивидуального задания,
- аттестационный лист,
- портфолио обучающегося.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

4.1. Список основной литературы

1. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: учебник / А.В.Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко [и др.]; под ред. А.В.Новикова. – Минск: Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2014. – 512 с.: ил. – (Высшее образование).
2. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-507-45221-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262478> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Блынский Ю.Н., Проектирование производственных процессов в растениеводстве. – Новосибирск 2019. – 278 с. – ЭБС НГАУ
2. Практикум по технической эксплуатации автомобилей: учеб. Пособие для студ. учреждений высш. образования / А.А. Долгушин, Ю.Н. Блынский, Д.М. Воронин [и др.]; под ред. А.А. Долгушина; Новосиб. гос. аграр. ун-т, Инженер. ин-т. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2018. – 424 с. – ЭБС НГАУ
3. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка / Юн. Блынский, Д.М. Воронин, А.А. Долгушин [и др.]; под ред. Ю.Н. Блынского; Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инж. ин-т. – Новосибирск –ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – 500 с. – ЭБС НГАУ.
4. Пискарев А.В. Надежность технологических систем машиноиспользования в растениеводстве: совершенствование методов проектирования и эксплуатации на основе системного подхода: монография/ Новосиб. Гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2011. – 385 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Рособrnнадзора России	https://obrnadzor.gov.ru
2.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
3.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znaniyum.com
4.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4. Методические указания для обучающихся при проведении практики

1. Технологическая практика: Метод. указания / Новосиб.гос.аграр.ун-т. Инженер. Ин-т; сост. Ю.Н. Блынский, А.А. Долгушин, В.С. Кемелев – Новосибирск, 2022. – 18с.
2. Дневник для технологической практики / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2022. – 12 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

5. Описание материально-технической базы

Базами практики являются сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, автотранспортные и сервисные предприятия и другие предприятия соответствующего направлению подготовки профиля.

Организация должна обладать машинно-тракторным парком, ремонтными мастерскими, стационарными пунктами технического обслуживания, площадками и гаражами для хранения сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, машинным двором для хранения сельскохозяйственной техники, площадками для постановки техники на хранение, складами для запасных частей, нефтехозяйством и др.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по практике используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. № 5

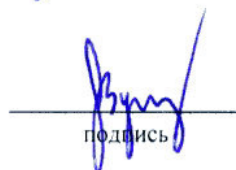
Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «04» июля 2023 г. № 25

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Долгушин А.А.
ФИО

Председатель методического
совета ИИ
(должность)


подпись

Вульферт В.Я.
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « »
 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель методического
совета ИИ
(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « »
 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель методического
совета ИИ
(должность)

подпись

ФИО