

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 03.10.2025 14:09:15
Уникальный программный идентификатор:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4424

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е.ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»

Декан факультета сельскохозяйственного
строительства, землеустройства и кадастров
Нестерец О.Н. _____

«29» _____ апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Ознакомительная (инженерная и компьютерная графика)

по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

специализация: «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – инженер-строитель

Луганск, 2025

Рабочая программа практики составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31.05.2017 №483 (с изменениями и дополнениями)

Преподаватели, подготовившие рабочую программу практики:

Старший преподаватель _____ **В.Ю. Верник**

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры проектирования и строительства сельскохозяйственных объектов (протокол № 8 от «09» апреля 2025 г.).

Заведующий кафедрой _____ **В.П. Матвеев**

Рабочая программа практики рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета сельскохозяйственного строительства, землеустройства и кадастров (протокол № 8 от «23» апреля 2025 г.).

Председатель методической комиссии _____ **Р.В. Бреус**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы _____ **А.И. Давиденко**

1. Цели и задачи практики, её место в структуре образовательной программы

Цель прохождения ознакомительной практики заключается в закреплении и углублении теоретических знаний, полученных в процессе обучения, и приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые в результате освоения теоретических курсов: инженерная графика, компьютерная графика, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных/общепрофессиональных/ профессиональных компетенций обучающихся.

Основными **задачами** прохождения учебной практики являются:

- 1) понимание того, что программная среда AutoCAD и СПДС является лишь инструментом САПР, для которого необходимы знания инженерной графика
- 2) закрепление полученных на практических занятиях навыков работы в программной среде AutoCAD и СПДС
- 3) ознакомление с видами строительных чертежей: продольных и поперечных профилей автодорог фасадов разрезом мостов, и их реализации при помощи САПР AutoCAD и СПДС

Место практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика является обязательным разделом ООП ВО по направлению подготовки (специальности) гидромелиорация и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика входит в вариативную часть блока практик подготовки студентов по направлению подготовки (специальности) гидромелиорация, профиль строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем

Учебная практика проводится во 2 семестре и является логическим окончанием формирования опыта профессиональной деятельности, полученного обучающимся.

Учебная практика проводится в ЛГАУ на факультете землеустройства и кадастров
(указать базы практики)

Практика проводится стационарным способом.

Сроки практики устанавливаются в соответствии с ГОС ВО и отражаются в графике учебного процесса в учебном плане.

Основные навыки и компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, необходимы для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации, будут использованы в написании выпускной квалификационной работы и в практической деятельности.

2. Перечень планируемых результатов, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Способен показать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач. ОПК-1.2. Способен использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач.	Знать: -основы компьютерной графики и её типы . Уметь: - выполнять чертежи на компьютере как машиностроительные, так и строительные. - грамотно применять нормы и правила ЕСКД и СПДС при выполнении чертежей; Владеть: - навыками составления проектов и чертежей гидромелиорации и гидромелиоративных систем; - подпрограммами СПДС и Express Tools, как элементами открытой программной архитектуры AutoCAD

3. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы 108 часов (2 недели).

В рамках учебной практики проводятся следующие виды учебной работы:

- аудиторная - 60 часов;
- самостоятельная (в т.ч. с руководителем от базы практики) - 48 часов.

4. Содержание практики

1. Выдача задания, и изучение техники безопасности при выполнении работ на компьютере (в том числе повторный инструктаж по технике безопасности). Настройка шаблона для работы в среде AutoCAD.

2. Выполнение чертежей продольных и поперечных профилей автодорог.

4. Выполнение чертежей планов проезжей части мостов и их опор.

5. Выполнение чертежей фасадов с продольным разрезом мостов.

6. Выполнение чертежей узлов мостов.

7. Оформление (компоновка в пространстве листа, распечатка) и защита отчета.

5. Форма отчетности и промежуточной аттестации:

По результатам учебной практики проводится зачет путем публичной защиты отчетов по практике. Требования к отчету по практике приведены в методических рекомендациях по прохождению учебной практики.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств данной практики

7. Учебно-методическое обеспечение практики

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библ.
1	Михайленко В.С., Ванин В.В., Ковальов С.М.	Инженерная и компьютерная графика	Минобразов. № 1/11-2420 р.)	К.: Каравела,	2010	2
2	Барчард Билл	Внутренний мир AutoCAD 14	-	К.: «Диа Софт»,	1997	1

(указывается автор, заглавие, гриф издания, издательство, год издания, количество экземпляров в библиотеке неперIODических источников, использование которых обязательно при подготовке по основным вопросам практики. Приводится не более 3-4 наименований учебников, учебных пособий, с учетом рекомендаций УМО ЛНР)

7.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Орлов А.	AutoCAD 2013.	Сбп.:Питер	2013
2	Соколова Т.Ю. AutoCAD для студента. Самоучитель	Соколова Т.Ю. AutoCAD для студента. Самоучитель	Сбп.:Питер	2008

(указывается автор, заглавие, издательство, год издания источников литературы, которые могут быть рекомендованы для использования обучающимися при подготовке дополнительной информации по темам практики)

7.1.3. Периодические издания

№ п/п	Наименование издания	Изда- тельство	Годы издания
1	CADmaster	117105 Моска, Варшавское шоссе 38	2011-2021

(указываются периодические издания по профилю практической подготовки, издательство, годы издания)

7.1.4. Методические указания по прохождению практики

№ п/п	Автор	Заглавие	Изда- тельство	Год из- да- ния
1	Верник В.Ю.	Практикум по курсу «Компьютерная графика»	Электронный вариант	2021

(указывается список методических материалов, которые помогают обучающемуся организовать работу на практике)

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для прохождения практики

№ п/п	Название интернет-ресурса	Адрес и режим доступа (или URL)	Примечание
1	Все для студента	https://www.twirpx.com Авторизация через email с возможность скачать до 10 файлов	Просмотрщик *.PDF Просмотрщик *.djvu Просмотрщик *.docx
2	Часть проекта ZLibrary. Самая большая электронная библиотека в мире	https://ru.ua1lib.org возможность скачать все необходимые файлы.	Просмотрщик *.PDF Просмотрщик *.djvu Просмотрщик *.docx

(указывается список Интернет-ресурсов, которые необходимы для данной практики, но отсутствуют в фонде библиотеки, ЭБС, не могут быть скачаны из Интернет в связи с нарушением авторских прав). Могут быть указаны адреса Интернет-сайтов специализированных ведомств, электронных журналов и др. периодики, баз данных; фильмов; аудиофайлов. Ссылки составляют как на электронные ресурсы в целом (электронные документы, базы данных, порталы, сайты, веб-страницы, форумы и т. д.), так и на составные части электронных ресурсов (разделы и части электронных документов, порталов, сайтов, веб-страниц, публикации в электронных сериальных изданиях, сообщения на форумах и т. п.

В примечании приводят сведения, необходимые для поиска; системные требования, если требуется специальное программное обеспечение (например, Adobe Acrobat Reader, PowerPoint); сведения об ограничении доступности, если доступ осуществляется на договорной основе или по подписке (например, «Кодекс», «Гарант», «Консультант-Плюс»)

7.3. Средства обеспечения прохождения практики

(приводится перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

7.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
		контроль	моделирующая	обучающая
1	AutoCAD 2014 и СПДС	+	+	+
2	Word 2007 и выше	+	+	+

(указывается наименование программного обеспечения и его назначение)

7.3.2. Аудио- и видеопособия

№ п/п	Вид пособия	Наименование

(указывается вид пособия и его наименование).

6.3.3. Компьютерные презентации

№ п/п	Тема

(указываются темы в рамках содержания практики, по которым подготовлены презентации)

8. Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения практики

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Компьютерных класс – аудитория 2с-404	10 компьютеров с выходом в глобальную сеть интернет, концентратор, доска учебная, принтер

(указывается специализированное и основное учебное оборудование)

9 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Основными технологиями, используемыми при получении материалов исследования и обработке результатов в ходе прохождения практики являются:

- Лекции с изложением учебной информации по закреплению и углублению знаний в области САПР AutoCAD и приложения СПДС
- Дискуссии о возможностях использования российских САПР
- Практические в форме диалога
- Самостоятельной работы студентов, направленная на изучение государственных стандартов и системы проектной документации для строительства в том числе с использованием интернет ресурсов

Приложение 1

Лист изменений программы практики

[illegible]

Приложение 2

Лист периодических проверок программы практики

[illegible]