

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА

«Утверждаю»
Декан архитектурно-строительного факультета

_____/Дыбакин С.В./
«08» июля 2020 года

ПРОГРАММА

производственной практики

Технологическая практика (технология строительного производства)

Направление подготовки/ Специальность	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль)	<u>Архитектурное проектирование</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

Программа проектно-технологической практики, составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, профиль «Архитектурное проектирование»

Разработчик(и) программы:

Доцент кафедры «Технология, организация и экономика строительства» Дубровина Ю.Ю.

Программа практики РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры «Архитектура и изобразительные дисциплины»

Протокол № 10а от «26» июня 2020 года

Заведующий кафедрой
«Технология, организация и экономика
строительства» Русина В.В.

Программа практики ОДОБРЕНА методической комиссией архитектурно-строительного факультета. Протокол №4А от «01»июля 2020 года

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета
Примакина Е.И.

1. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью технологической практики является изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации, а также освоение начальных функций управления исполнителями и ходом работ.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основной задачей практики является приобретение студентом опыта самостоятельной работы звеньевым или бригадиром непосредственно на строительной площадке. В результате прохождения практики студент должен изучить опыт работы строительной организации, ознакомиться с достижениями новаторов производства и с содержанием плана организационно-технических мероприятий строительно-монтажного управления.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Б2.О.03(П) Технологическая практика (технология строительного производства) относится к обязательной части Блока 2. Практика.

Для прохождения технологической практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- *Геодезия и топография;*
- *Архитектурное материаловедение;*
- *Основы градостроительного проектирования;*
- *Архитектурные конструкции и теория конструирования.*

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Инженерные конструкции;*
- *Инженерное благоустройство и транспорт;*
- *Инженерные системы и оборудование в архитектуре;*
- *Архитектурно-строительные технологии.*

4. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Форма проведения технологической практики – дискретная.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая практика (технология строительного производства) проводится на строительной площадке, где студент-практикант работает в одной из производственных бригад рабочим, звеньевым или бригадиром (или их помощником) под руководством техперсонала стройки, квалифицированных мастеров и прорабов или помощником командира по техническим и организационным вопросам в составе студенческого строительного отряда. Технологическая практика осуществляется в соответствии с учебным планом продолжительностью 2 недели.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Процесс прохождения технологической практики (технология строительного производства) направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ОПК-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. УК-1.2 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
Общепрофессиональные компетенции		
Общеинженерные	ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах)	ОПК-3.1 Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование. ОПК-3.2 Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.

		Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.
--	--	--

В результате прохождения технологической практики (технология строительного производства) студент, обучающийся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура должен:

Знать: Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

Уметь: Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость технологической практики (технология строительного производства) составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вид учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость, (час)			Форма текущего контроля
			Контактные часы (СРП)	СР	Всего	
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	1		1	Проверка подписей в журнале по ТБ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вид учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость, (час)			Форма текущего контроля
			Контактные часы (СРП)	СР	Всего	
2	Практический	Выполнение производственных заданий		86	86	Проверка выполнения заданий
3	Индивидуальный	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала по теме индивидуального задания		10	10	Собеседование
4	Отчетный	Подготовка отчета по практике		10	10	Защита отчета
		Подведение итогов учебной практики	1		1	Зачет с оценкой
Итого:			2	106	108	

8. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Во время прохождения технологической практики (технология строительного производства) проводится освоение различных методик проведения соответствующих работ, проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения (при этом может быть использован различный арсенал вычислительной техники и программного обеспечения).

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент для прохождения технологической практики (технология строительного производства) обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

- программа технологической практики (технология строительного производства);
- индивидуальное задание по технологической практике (технология строительного производства).

10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Формами промежуточной аттестации по итогам практики являются составление и защита отчета, собеседование по разделам отчета, защита индивидуального задания и отчета.

Промежуточная аттестация проводится после ее завершения по установленному заранее графику.

Отчет должен включать: титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, приложения.

При прохождении производственной практики студент обязан изучить и отразить в своем отчете следующие вопросы:

Краткая характеристика организации - места прохождения практики

— название организации, ее местонахождение, опыт работы, обслуживаемые объекты.

Архитектурно-конструктивная характеристика объекта

Техническая характеристика объекта практики:

— назначение объекта, этажность, кубатура, площадь застройки, сметная стоимость и др.;

— архитектурно-строительное решение объекта (фасады, планы, разрезы);

— конструктивная характеристика объекта (фундаменты, стены, полы, перекрытия, перегородки, лестницы, кровля и т. п.).

Дать краткий анализ и оценку проекта с точки зрения архитектурно-планировочного решения, применяемых конструкций и материалов.

Технология производства работ

В процессе прохождения практики студенты изучают методы производства основных видов строительных работ: земляные, каменные, бетонные, железобетонные, монтаж строительных конструкций, кровельные и отделочные работы.

При этом необходимо выявить особенности выполнения геодезических работ на стройплощадке (перенос проектных решений в натуру, контроль за поэтапным возведением сооружения), возведения подземных конструкций и надземной части зданий и сооружений. Необходимо изучить организацию рабочих мест бригады или звена и выявить:

— состав и обязанности членов бригады или звена;

— применяемые инструменты, инвентарь, оборудование и машины;

— фронт работ (фактический и по норме);

— приемы и способы работы бригады или звена рабочих различных квалификаций и специальностей. Составить схематические чертежи и сделать зарисовки рабочего места, приспособлений и приемов работ;

— объем работы бригады по наряду за платежный период и распределение заработка между ее членами (в отчете представить образец законченного наряда);

— расход основных материалов на единицу выполняемых работ в сравнении с принятыми нормами, порядок списания материалов;

— критические замечания по организации работ и рабочих мест с учетом возможного увеличения производительности труда.

Ознакомиться с применением строительных машин и их комплексов, электрифицированных и пневматических инструментов.

Изучить работу средств для транспортирования грунта, подачи сборных конструкций в зону действия монтажных кранов, подачи материалов и полуфабрикатов к рабочим местам.

Изучить технические требования к качеству работ, основные мероприятия, проводимые на стройплощадке по технике безопасности, и обнаруженные отступления.

По работам, в которых студент принимал непосредственное участие, составить схемы, выполнить эскизные зарисовки, фотоснимки и дать критический анализ.

Студенту следует максимально использовать все возможности, которые предоставляются данным объектом для наилучшего накопления опыта в сельскохозяйственном строительстве.

Тема индивидуального задания выбирается из предложенного примерного перечня тем и согласовывается с руководителем практики. По согласованию с руководителем практики тема индивидуального задания может быть предложена студентом.

Во время прохождения практики студент должен вести дневник прохождения практики. В дневнике должны быть изложены все выполненные задания.

В заключение, кроме выводов о выполненной работе, рекомендуется включать мышления, обобщения деятельности.

Отчет по практике оформляется на листах формата А4 по правилам оформления текстовых авторских документов, принятым в академии.

К защите отчетов по практике допускаются студенты после выполнения всех обязательных требований по прохождению практики.

Учебный рейтинг студента по результатам прохождения производственной практики (Положение о модульно-рейтинговой системе).

Показатели	Количество баллов
Соблюдение графика прохождения практики	10
Выполнение программы практики	35
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	5
Отчет по итогам практики	20
Характеристика (отзыв) руководителя практики	5
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	5
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	10
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ПРАКТИКЕ	Max 100

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

11.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	учеб. пособие для вузов	Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст]: учеб. пособие для вузов/ Лисициан М.В.; Пронин Е.С., ред. – Изд. Стереотип. – М : Архитектура-С. 2006, 2010. -488с.:ил- (Специальность “Архитектура”).- ISBN 5-9647-0104-3	30
2.	Учебник	Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учебник в 5-т. Под общ. Ред В.М. Предтеченского Т.П. Основы проектирования. Авторы: Л.Б.Великовский. Н.Ф. Гуляницкий. В.М. Ильинский и др Изд. 2-у. перераб. и доп. М., Интеграл 2013.- 215 с.	10
3.	учебник для вузов	Байер, В.Е. Архитектурное материаловедение [текст] : учебник для вузов/ В.Е. Байер. – 2-е изд., перераб. и доп.- М :Архитектура-С, 2012. – 264 с.:ил. – (Федеральный государственный образовательный стандарт). – ISBN 978-5-9647-0224-5.	15
4.	учеб. пособие для бакалавров и магистров	Рылько. М.А. Компьютерные методы проектирования зданий [Текст] : учеб. пособие для бакалавров и магистров / М.А.Рылько.- М: АСВ, 2012. – 224 с. – (Учебник XXI века. Бакалавр).- ISBN 978-5-93093-876-0	5
5.	учебник для вузов	Теличенко В.И. Технология возведения зданий и сооружений [Текст] учебник для вузов/ В.И.Теличенко. О.М. Терентьев, -4- изд. Стер.- М.: Высшая школа .2008.. 446 с.	21

11.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1.	учеб. пособие	Мороз, А.М. Технология монтажа индивидуальных жилых домов из быстровозводимых конструкций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Мороз, Ю. Н. Казаков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107946/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3105-2.	Неограниченный доступ
2.	учебное пособие для бакалавров	Трофимов, Б.Я. Технология сборных железобетонных изделий [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров / Б. Я. Трофимов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/49473/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1636-3.	Неограниченный доступ
3.	учеб. пособие для вузов	Верстов, В.В. Технологии устройства ограждений котлованов в условиях городской застройки и акваторий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/53695/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1749-0.	Неограниченный доступ
4.	учеб. пособие для вузов	Верстов, В.В. Технология и комплексная механизация шпунтовых и свайных работ [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1360-7. - глад113 : 579-92.	10
5.	учеб. пособие для вузов	Верстов, В.В. Технология и комплексная механизация шпунтовых и свайных работ [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3736/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1360-7.	Неограниченный доступ

11.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ http://polpred.com</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>ВО Костромской ГСХА Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

11.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Во время прохождения технологической практики (технология строительного производства) студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа		
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа		
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational

Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации		
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.