

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГОУ ВО «Саратовский университет»

Дата подписания: 20.04.2022 15:32:47

Уникальный программный код:

528682d78e671e56a607401e1ba219c1735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
С.М. Бакиров
/Бакиров С.М.
« 08 » *Август* 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
А.В. Павлов
/Павлов А.В./
« 09 » *Август* 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Тепло-, газо-, холодоснабжение и вентиляция
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очно-заочная

Разработчик: доцент, Поваров А.В.

А.В. Поваров

(подпись)

Саратов 2022

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков по эффективному выбору и применению методов организации строительных процессов, эффективному планированию и управлению строительным производством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом направления подготовки 08.03.01 Строительство дисциплина «Основы организации и управления производством» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Информатика», «Цифровые технологии в системах ТГС и В», «Прикладная математика в системах ТГС и В», «Кондиционирование и холодоснабжение», «Теплоснабжение», «Насосы, вентиляторы, компрессоры в системах теплогазоснабжения и вентиляции»; Ознакомительная практика, Изыскательская практика, Технологическая практика.

Дисциплина «Основы организации и управления производством» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Управление качеством в строительстве», «Эксплуатация систем газоснабжения», «Экономика в строительстве», «Охрана воздушного бассейна на объектах тепло-, газоснабжения»; Исполнительская практика.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий УК-2.4 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	основы формирования трудовых коллективов специалистов в зависимости от поставленных задач.	организовать техническое оснащение строительной организации, размещение технологического оборудования.	Навыками по принципам и методам организации и управления строительством.
2.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	УК-4.3 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации УК-4.4 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	основы организации строительства, психологии труда руководителя; формирования трудовых коллективов специалистов.	правильно организовать управленческую деятельность в сфере строительства объектов	Навыками по принципам и методам управления строительством, учету особенностей управления специализированной монтажной организацией.
3.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства	ОПК - 4.1 Использование распорядительной и проектной документации, а также нормативные правовые акты в области строительства	методы осуществления инновационных идей, организации строительного производства и руководства работой исполнителей, подготовки производственной документации в соответствии с действующими	применять методы осуществления инновационных идей, организации строительного производства и руководства работой исполнителей с учетом системы менеджмента качества	Навыками организации строительного производства и работой строительных рабочих с учетом качественного выполнения работ на основе действующих нормативов.

				нормативами		
4.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	методы планирования работы производственных бригад с выполнением учета и контроля за деятельностью.	Применять методы планирования производственной деятельности с осуществлением контроля за ее результатами	Навыками планирования эффективной деятельности рабочих бригад в строительстве
5.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	Методы правильной технической эксплуатации построенных зданий и сооружений.	Осуществлять процесс сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов	Навыками грамотной технической эксплуатации зданий и сооружений.
6.	ПК-4	Способен проводить анализ технической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК-4.1 Оценка эффективности работы производственного подразделения строительной организации в соответствии с поставленными перед ними целями и задачами в системе	Методы оценки эффективности работы строительного подразделения в соответствии с поставленными перед ними целями и задачами в системе	Проводить оценку эффективности работы производственного подразделения строительной организации путем выведения итоговой средневзвешенной	Навыками в области повышения эффективности работы строительномонтажной организации.

			производства предприятия при оптимальном использовании ресурсов	производства предприятия при оптимальном использовании ресурсов	оценки.	
7.	ПК-5	Способен вести организацию рабочих мест, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда	ПК-5.4 Организация и реализация мероприятий по контролю качества выполнения технологических процессов на строящихся объектах	Обязанности по организации и контролю последовательности и правильности выполнения строительных технологических операций на рабочих местах; контроль состояния оборудования.	Управлять строительными процессами, наиболее важными для обеспечения качества продукции.	Навыками в области знания специальных требований к строительной продукции, зафиксированными в договорах, и контрактах.

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 2 - Объем дисциплины

	Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Контактная работа – всего, в т.ч.	42,1								42,1	
<i>аудиторная работа:</i>	42								42	
лекции	14								14	
лабораторные	14								14	
практические	14								14	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1								0,1	
<i>контроль</i>	-								-	
Самостоятельная работа	65,9								65,9	
Форма итогового контроля	3								3	
Курсовой проект (работа)	-								-	

Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоя- тельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1.	Организация строительного производства объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Организация проектирования и инженерно-строительные изыскания. Подготовка строительства. Подготовка объектов к строительству.	1	Л	В	2		ВК	УО
2.	Совершенствование организации строительства линейно-протяженных объектов.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
3.	Проведение изысканий.	2	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	Организация строительного производства объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Обеспечение строительства проектно-сметной документацией. Отвод территории и подготовка производственных процессов.	3	Л	В	2		ТК	УО

	Научная организация труда.							
5.	Совершенствование организации строительства линейно-протяженных объектов.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
6.	Проведение изысканий.	4	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	Методы организации строительного производства. Сущность поточного метода организации строительства. Классификация и параметры строительных потоков. Основные закономерности и техническая увязка строительных потоков. Организация одновременных потоков. Особенности организации строительства объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Организация монтажных работ.	5	Л	В	2		ТК	УО
8.	Поточная организация строительства объекта.	6	ПЗ	Т	2	5	РК	УО
9.	Процесс нормирования труда.	6	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
10.	Организация работы заготовительных мастерских. Типы заготовительных мастерских. Организация работ в трубозаготовительных цехах. Работы в котельно-сварочных цехах. Организация работы слесарно-механических отделений цехов. Работа предприятий по гидро-теплоизоляции труб.	7	Л	Т	2		ТК	УО
11.	Организация принятия и реализации управленческих решений в строительстве.	8	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
12.	Процесс нормирования труда.	8	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
13.	Организация управленческого труда и управленческие решения. Разделение и кооперация управленческого труда. Нормирование управленческого труда. Планирование работы аппарата управления. Классификация управленческих решений. Требования к управленческим решениям.	9	Л	Т	2		ТК	УО
14.	Организация принятия и реализации управленческих решений в строительстве.	10	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
15.	Изучение зарубежных форм принятия решений.	10	ЛЗ	Т	2	5	РК	УО
16.	Управление материально-техническим снабжением строительства. Содержание и организация управления материально-техническим снабжением. Основные функции материально-технического обеспечения строительства. Запасы средств строительного производства.	11	Л	Т	2		ТК	УО
17.	Совершенствование управления строительно-монтажной организацией	12	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
18.	Изучение зарубежных форм принятия решений.	12	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО
19.	Управление механизированными работами. Управление парком строительных машин. Управление производством механизированных работ. Управление транспортом и перевозками.	13	Л	Т	2		ТК	УО
20.	Материально-техническое снабжение строительной организации.	14	ПЗ	Т	2	5	ТК	УО
21.	Итоговое занятие: Изучение зарубежных форм принятия решений.	14	ЛЗ	Т	2	4,9	РК ТР	УО Д
22.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					42,1	65,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Д - доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Основы организации и управления производством» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 08.03.01 Строительство предусматривает использование в учебном процессе активных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: практическое занятие по теме «Поточная организация строительства объекта» со специалистом строительной организации.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков по разработке и реализации эффективных управленческих решений в строительстве с учетом передового зарубежного опыта; применению функций и методов управления строительством; совершенствованию управления строительно-монтажной организации.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих подготовку докладов с презентациями и последующим выступлением.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в зачетные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Организация строительного производства: учебник Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — режим доступа: https://e.lanbook.com/book/131906	М. П. Рыжевская	Минск: РИПО, 2019. — 308 с.	Все разделы дисциплины
2.	Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ: учебное пособие - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — режим доступа: https://e.lanbook.com/book/145057 .	П. П. Олейник, В. И. Бродский	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. — 96 с.	Все разделы дисциплины
3.	Основы планирования, организации и управления в строительстве: учеб. пособие http://znanium.com/catalog/product/1053296	А.Ю. Михайлов	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с.	Все разделы дисциплины

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Основы поточного строительства: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/989276	А.Ю. Михайлов	Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 244 с.	Все разделы дисциплины
2.	Технология и организация строительства. Практикум : учебно-практическое пособие. - Текст : электронный. – режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1168622	А. Ю. Михайлов	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с.	Все разделы дисциплины
3.	Инновации в строительстве: организация и управление : практическое пособие Текст : электронный. – режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1836185	В. В. Уськов	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 344 с.	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: E-mail: sgau.ru.

г) периодические издания

Журналы:

1. Механизация строительства;
2. Строительство;
3. Прораб;
4. Газовая промышленность.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета: Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс]

http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOKS&P21DBN=BOOKS&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=).

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система Znanium.com

Электронная библиотека издательства Znanium.com – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг научно-издательского центра Инфра-М, так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. Электронная библиотечная система (<http://e.lanbook.com>)

Электронная библиотека издательства «Лань» включает электронные версии книг издательства «Лань», других ведущих издательств и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и

рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

7. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» <http://www.garant.ru/>.

Система содержит полную, систематизированную и оперативно обновляющуюся информацию по законодательству, плюс компьютерные средства поиска и анализа этой информации. Информационный банк включает более 2000000 документов, в котором представлены нормативные акты, авторские статьи, книги с комментариями, международные договоры, мониторинг законодательства, экономическая информация.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	<u>Kaspersky Endpoint Security</u> 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.	вспомогательная

		Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г. Срок действия договора до 31.12.2022 г.	
2	Все темы дисциплины	<p><u>Microsoft Office</u></p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г. Срок действия договора до 31.12.2022 г.</p>	вспомогательная
3	Темы: Организация строительного производства объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Управление материально-техническим снабжением строительства.	<p>Свободно распространяемое программное обеспечение: MeisterTask - онлайн-сервис для управления задачами. Предназначен для объединения идей по проекту, планирования и выполнения. Разработчик meistertask.com. Действует с 24.11.2016 г.</p>	вспомогательная
4	Темы: Организация строительного производства объектов теплогазоснабжения и вентиляции. Управление материально-техническим снабжением строительства.	<p>Свободно распространяемое программное обеспечение: Freedcamp - единый инструмент для управления всеми проектами и всей коммуникацией. Разработчик freedcamp.com. Действует с 18.01.2018 г.</p>	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для

использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий № 241, № 500.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатории № 501, 501 а, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся - аудитории № 111, № 113, читальные залы библиотеки, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по «Основы организации и управления производством» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины «Основы организации и управления производством» и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Основы организации и управления производством».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Основы организации и управления производством»

Методические указания по изучению дисциплины «Основы организации и управления производством» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Природообустройство,
строительство и теплоэнергетика»
«08» июня 2022 года (протокол № 17).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы организации и управления производством»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы организации и управления производством» на 2022/2023 учебный год:

1. В связи с переименованием университета рабочую программу дисциплины «Основы организации и управления производством», разработанную и утвержденную в федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ) считать рабочей программой дисциплины федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет) на основании решения Ученого совета университета от 30.08.2022 протокол №1.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Основы организации и управления производством» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «31» августа 2022 года (протокол № 2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.М. Бакиров