

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Борзова Елена Дмитриевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 18:30:46
Уникальный программный ключ:
47a1003be3dbe1f519918b8c0b2351a332279632

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Е.П. Борзова

«__» _____ 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Организация производственной деятельности»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования**

**Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура**

**Направление подготовки
08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) образовательной программы

**Форма обучения
очная**

**Санкт-Петербург
2025**

Содержание

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю).....	3
2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	6
3 Структура и содержание дисциплины (модуля).....	6
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).....	13
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	13
4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)	13
4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)	14
4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	14
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).....	15

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Организация производственной деятельности» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	З-ИУК-2.2 Знать: номенклатуру ресурсов и их свойства; виды планов реализации проекта; критерии оценки эффективности проекта;
			У-ИУК-2.2 Уметь: анализировать состояние ресурсной базы; идентифицировать план реализации проекта; оценивать и давать заключение об эффективности проекта;
			В-ИУК-2.2 Владеть: навыками определения текущей потребности предприятия в ресурсах. навыками разработки плана реализации проекта. навыками разработки плана действий по корректировке проекта
2	ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ИОПК-3.2 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	З-ИОПК-3.2 Знать: исходные данные для проектирования методических и информационных средств организации деятельности предприятия;
			У-ИОПК-3.2 Уметь: описывать строительное предприятие как регулируемую систему;
			В-ИОПК-3.2 Владеть: навыками разработки и использования на предприятии эффективных форм

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			первичных документов.
		<p>ИОПК-3.3 Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>З-ИОПК-3.3 Знать: практические задачи организационного взаимодействия конкретных исполнителей;</p>
			<p>У-ИОПК-3.3 Уметь: оформлять задачи в виде пунктов должностных инструкций персонала;</p>
			<p>В-ИОПК-3.3 Владеть: навыками определения и выполнения требований к регламенту документооборота организационно – управленческой организации.</p>
3	<p>ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИОПК-4.1. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации</p>	<p>З-ИОПК-4.1 Знать: перечень требуемой нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации, основные источники нахождения актуальной нормативно-технической информации</p> <p>У-ИОПК-4.1 Уметь: выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации;</p> <p>В-ИОПК-4.1 Владеть: навыками оценки выбранной нормативно-технической информации на предмет соответствия для разрабатываемой проектной/распорядительной документации.</p>
			<p>ИОПК-4.2 Контролирует соответствия</p>

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
		<p>проектной документации нормативным требованиям</p>	<p>недостатки проектной документации; У-ИОПК-4.2 Уметь: производить контроль проектной документации, уметь исправлять и не допускать типовые недостатки проектной документации. Уметь производить соответствие разрабатываемой документации нормативным требованиям и заданию на проектирование; В-ИОПК-4.2 Владеть: навыками мониторинга и контроля над производимой проектной документацией</p>
4	<p>ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ИОПК-7.4. Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации</p>	<p>З-ОПК-7.4 Знать: - основные функции строительного предприятия как целевой системы; - системные связи и характеристики ресурсов строительного предприятия; У-ОПК-7.4 Уметь: определять эффективность организационно-управленческих и технологических решений строительного предприятия. В-ОПК-7.4 Владеть: навыками оптимизации производственной деятельности строительной организации.</p>

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Организация производственной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» составляет 2 зачетных единиц /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108	108	-
1. Контактная работа:	28	28	-
Аудиторная работа	28	28	-
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	14	14	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	14	14	-
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>	-	-	-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>	-	-	-
<i>консультации перед экзаменом</i>	-	-	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	80	80	-
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>	-	-	-

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№2	№
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>	-	-	-
<i>контрольная работа</i>	-	-	-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	76	76	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	4	4	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>	-	-	-
Вид промежуточного контроля:	зачет		

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Нормативно-методическая база организации производственной деятельности	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	-	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся			8	-	-	
2	Моделирование организации строительной деятельности	занятия лекционного типа	всего	8	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	8	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся			40	-	-	
3	Алгоритмы координирования процессов	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
самостоятельная работа обучающихся			10	-	-	
4	Моделирование эффективности организации производственной деятельности	занятия лекционного типа	всего	2	-	-
			в том числе в форме практической подготовки	-	-	-
		занятия семинарского типа	всего	4	-	-
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся			22	-	-	
Итого				108		

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Нормативно-методическая база организации производственной деятельности	Лекция 1. Нормативно-правовые акты. Нормативно-технические документы (федеральные, субъектов федерации, производственно-отраслевые). Структура системы нормативных документов	3-ИОПК-3.3, 3-ИОПК-4.1, 3-ИОПК-4.2, 3-ИОПК-7.4	2	-	-
2	Моделирование организации строительной деятельности	Лекция 2. Календарные планы (виды моделей, критерии оптимизации).	3-ИУК-2.2, 3-ИОПК-3.3, 3-ИОПК-4.2, 3-ИОПК-7.4	2	-	-
		Лекция 3 Строительные генеральные планы (виды стройгенплана, основные требования, состав стройгенплана)		2	-	-
		Лекции 4 и 5. Графики потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах (основные требования, методы расчета и оптимизации).		4	-	-
3	Алгоритмы координирования процессов	Лекция 6. Квалификация форм управления СМО по характеру договорных отношений, видов работ, району деятельности, объему СМР. Линейные и функциональные, матричная структуры СМО. Домостроительные комбинаты, мобильные строительные организации. Экспедиционный и вахтовый способы строительства. Преимущество и недостатки генподрядного метода, строительства с отдельными подрядчиками проектно-строительного метода и проект-менеджмента.	3-ИУК-2.2, 3-ИОПК-4.2, 3-ИОПК-7.4	2	-	-
4	Моделирование эффективности организации производственной деятельности	Лекция 7. Оптимизация методом линейного программирования. Ресурсная оптимизация методом дифференцирования. Оптимизация освоения частных фронтов методом динамического программирования и методом ветвей и границ	3-ИУК-2.2, 3-ИОПК-4.2, 3-ИОПК-7.4	2	-	-
Итого				14	-	-

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
2	Моделирование организации строительной деятельности	Практическое занятие 1 Расчет параметров и построение графиков равноритмичных и разноритмичных потоков	У-ИУК-2.2, У-ИОПК-3.3, У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-7.4, В-ИУК2.2, В-ИОПК-3.3, В-ИОПК-4.2, В-ИОПК-7.4,	2	-	-
		Практическое занятие 2 Подсчет затрат труда и машинного времени и объемов работ		2	-	-
		Практическое занятие 3 Разработка видов календарного графика строительства		2	-	-
		Практическое занятие 4 Расчет площадей временных зданий сооружений Расчет и проектирование площадок складирования Расчет временного электроснабжения и освещения Расчет временного водоснабжения и теплоснабжения площадки		2	-	-
3	Алгоритмы координирования процессов	Практическое занятие 5. Расчет потребности в средствах малой механизации и формирование нормокомплектов. Схемы движения автотранспорта (маятниковая, челночная). Расчет потребности машинах и механизмах. График работы машин и механизмов	3-ИУК-2.2, У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-7.4, В-ИУК-2.2, В-ИОПК-7.4	2	-	-
4	Моделирование эффективности организации производственной деятельности	Практические занятия 6, 7. Оптимизация очередности освоения частных фронтов методом ветвей и границ	3-ИУК-2.2 У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-7.4, В-ИУК-2.2, В-ИОПК-4.2, В-ИОПК-7.4	4	-	-
Итого				14	-	-

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Нормативно-методическая база организации производственной деятельности	<p>Договор строительного подряда. (Оформление договоров подряда и субподряда, в соответствии со структурой и содержанием примера, с органами материально-технического обеспечения, с испытательными лабораториями).</p> <p>Получение от заказчика Разрешения на строительство и постановления органов местного самоуправления.</p> <p>Приемка строительной площадки и геодезической основы.</p> <p>Акты приемки строительной площадки.</p> <p>(Оформление актов в соответствии с содержанием и формой представления в примере, включая техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и закрепленные на площадке пункты геодезической основы).</p>	<p>З-ОПК-3.2, З-ИОПК-4.2, З-ИОПК-7.4, У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-7.4, В-ИОПК-3.3, В-ИОПК-4.2, В-ИОПК-7.4</p>	8	-	-
2	Моделирование организации строительной деятельности	Разработка ПОС, разработка элементов ППР	<p>З-ИОПК-3.3, З-ИОПК-4.2, У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-3.3, У-ИОПК-7.4, В-ИОПК-7.4</p>	40	-	-
3	Алгоритмы координирования процессов	<p>Графики поставки конструкций, материалов и оборудования</p> <p>Расчет потребности машинах и механизмах. График работы машин и механизмов</p>	<p>З-ИОПК-4.2, В-ИОПК-4.2, В-ИОПК-7.4</p>	10	-	-
4	Моделирование эффективности организации производственной деятельности	Оценка эффективности частного варианта производства работ	<p>У-ИОПК-4.2, У-ИОПК-7.4, В-ИОПК-7.4</p>	22	-	-
Итого				80	-	-

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров
1	Лебедев, В. М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений : учебное пособие / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 186 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618119 ;	электронно е	
2	Лебедев, В. М. Технология строительных процессов : учебное пособие : [16+] / В. М. Лебедев. – Москва ;	электронно е	

	Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=61812		
3	Лебедев, В. М. Основы производства в строительстве : учебное пособие : [12+] / В. М. Лебедев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 248 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618118		

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров
1	Методическое указание для практических занятий по дисциплине «Организация производственной деятельности» / Е.В.Желтова (план)	электронное	

4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Организация производственной деятельности» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	Программное обеспечение «Система Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru
2	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов	https://dwg.ru/

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
«Организация производственной деятельности» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	2	3
1	<p style="text-align: center;">1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Аудитория № 5. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья).</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая, 2. Экран <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением) 2. Сетевой фильтр <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 	<p>191015, Санкт-Петербург, Кавалергардская улица, 7</p>
2	<p style="text-align: center;">2. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа</p> <p>Аудитория № 21. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, парты со скамьей).</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая, 2. Экран <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект мультимедийного оборудования (экран, интерактивный проектор, автоматизированное рабочее место с персональным компьютером с лицензионным программным 	<p>191015, Санкт-Петербург, Кавалергардская улица, 7</p>

№ п/п	<p align="center">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения</p>	<p align="center">Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</p>
	<p>обеспечением) 2. Сетевой фильтр Программное обеспечение 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent.</p>	
3	<p>3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</p> <p>№17. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 2. Учебные стенд <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплекты лицензионного ежегодно обновляемого программного обеспечения: Microsoft Office Std 2013 RUSOLPNLAAcdmc; Windows 10 Ent. 	<p>191015, Санкт-Петербург, Кавалергардская улица, 7</p>