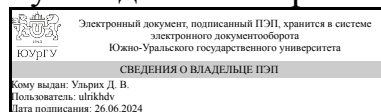


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



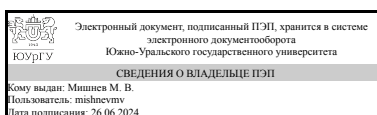
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.02 История и методология науки и техники
для направления 08.04.01 Строительство
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительные конструкции и сооружения

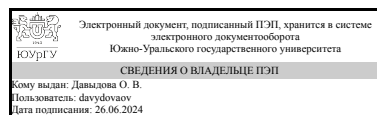
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 482

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



М. В. Мишнев

Разработчик программы,
к.пед.н., доц., доцент



О. В. Давыдова

1. Цели и задачи дисциплины

Получение теоретического и практического опыта в методологии науки и техники на основе анализа актуального исторического опыта

Краткое содержание дисциплины

Терминология и проблемное поле в истории науки и техники древнего мира, древнего востока, античности, средних веков, возрождения, нового времени и постеклассической науки и техники

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: основные тенденции развития современного строительства; виды и методы проведения исследований Умеет: самостоятельно обучаться новым методам исследования, оперативно реагировать на изменение научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, изменения социокультурных и социальных условий деятельности Имеет практический опыт: проведения современных методов исследований
ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	Знает: величины, характеризующие современный технический уровень и основные этапы развития строительной науки Умеет: анализировать текущий уровень развития техники, выявлять проблемы и задачи строительной отрасли Имеет практический опыт: владения методиками и программами проведения научных исследований, экспериментов, испытаний, анализировать и обобщать их результаты

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Поиск и анализ научной информации	35,75	35,75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основы методологии науки и техники	4	2	2	0
2	Наука и техника первобытного общества	4	2	2	0
3	Наука и техника Древнего Востока	4	2	2	0
4	Наука и техника Античности	4	2	2	0
5	Наука и техника в Средние Века	4	2	2	0
6	Наука и техника в эпоху Возрождения	4	2	2	0
7	Наука и техника Нового времени	4	2	2	0
8	Постнеклассическая наука и техника	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Проблемное поле логики и методологии науки	2
2	2	Первобытные техника и технологии	2
3	3	Наука и техника Древнего Востока	2
4	4	Наука и техника Античности	2
5	5	Наука и техника в Средний Века	2
6	6	Наука и техника в эпоху Возрождения	2
7	7	Наука и техника Нового времени	2
8	8	Постнеклассическая наука и техника	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Термины и понятия	2

2	2	Доказательство гипотез Древнего Мира	2
3	3	История успеха изобретения и изобретателя Древнего Востока	2
4	4	История успеха изобретения и изобретателя Античности	2
5	5	История успеха изобретения и изобретателя в Средние века	2
6	6	История успеха изобретения и изобретателя в эпоху Возрождения	2
7	7	Структура научного исследования в научных тезисах	2
8	8	Антиплагиат и нейросети в научном исследовании	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Поиск и анализ научной информации	https://text.ru/antiplagiat	1	35,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Термины и понятия	1	5	Выполнено полностью верно -5 баллов, Выполнено полностью с замечаниями -4 балла, Выполнено частично- 3 балла	зачет
2	1	Текущий контроль	Доказательства гипотез Древнего Мира	1	5	Выполнено полностью верно -5 баллов, Выполнено полностью с замечаниями -4 балла, Выполнено частично- 3 балла	зачет
3	1	Текущий контроль	История успеха изобретения и изобретателя	1	5	Выполнено полностью верно -5 баллов, Выполнено полностью с замечаниями -4 балла, Выполнено частично- 3 балла	зачет
4	1	Текущий контроль	Структура научного исследования в научных тезисах	4	5	Выполнено полностью верно -5 баллов, Выполнено полностью с замечаниями -4 балла, Выполнено частично- 3 балла	зачет
5	1	Промежуточная	зачет	-	5	Выполнено полностью верно -5 баллов, Выполнено полностью с замечаниями -4	зачет

		аттестация			балла, Выполнено частично- 3 балла	
--	--	------------	--	--	---------------------------------------	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	По набранным баллам за выполненные задания курса (не менее 60%)	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-1	Знает: основные тенденции развития современного строительства; виды и методы проведения исследований	+				+
УК-1	Умеет: самостоятельно обучаться новым методам исследования, оперативно реагировать на изменение научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности, изменения социокультурных и социальных условий деятельности	++				+
УК-1	Имеет практический опыт: проведения современных методов исследований	+				+
ОПК-2	Знает: величины, характеризующие современный технический уровень и основные этапы развития строительной науки			++	++	
ОПК-2	Умеет: анализировать текущий уровень развития техники, выявлять проблемы и задачи строительной отрасли			++	++	
ОПК-2	Имеет практический опыт: владения методиками и программами проведения научных исследований, экспериментов, испытаний, анализировать и обобщать их результаты			++	++	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Щипицын А. Г. Методология науки управления : рабоч. программа дисциплины "Методология науки упр." для магистер. образоват. специальностей / А. Г. Щипицын ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Системы упр.; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательство ЮУрГУ, 2005. - 55, [1] с.

б) дополнительная литература:

1. Технология и организация строительных процессов : учеб. пособие для вузов по направлению 653500 "Строительство" / Н. Л. Тарануха, Г. Н. Первушин, Е. Ю. Смышляева, П. Н. Папунидзе. - М. : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. - 190, [1] с.
2. Технология строительных процессов : учебник для вузов по направлению "Стр-во", специальности "Пром. и гражд. стр-во" / А. А. Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб.. - М. : Высшая школа, 2001. - 463, [1] с. : ил.
3. Технология строительных процессов : учебник для вузов по направлению "Строительство", специальности "Пром. и гражд. стр-во" / А. А.

Афанасьев, Н. Н. Данилов, В. Д. Копылов и др.; под ред. Н. Н. Данилова, О. М. Терентьева. - 2-е изд., перераб.. - М. : Высшая школа, 2000. - 463, [1] с. : ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Давыдова О.В.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Давыдова О.В.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows server(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
3. НИУ ЮУрГУ-Delta Profi(бессрочно)
4. Microsoft-Microsoft Imagine Premium (Windows Client, Windows Server, Visual Studio Professional, Visual Studio Premium, Windows Embedded, Visio, Project, OneNote, SQL Server, BizTalk Server, SharePoint Server)(04.08.2019)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Не предусмотрено