

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Филиал г. Миасс
Машиностроительный

_____ Д. В. Чебоксаров
26.06.2018

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-1897**

**дисциплины В.1.07 Практикум по виду профессиональной деятельности
для направления 08.03.01 Строительство
уровень бакалавр тип программы Бакалавриат
профиль подготовки
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Строительство**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.
(ученая степень, ученое звание)

_____ 26.06.2018 _____
(подпись)

А. П. Мельчаков

Разработчик программы,
к.техн.н., заведующий кафедрой
(ученая степень, ученое звание,
должность)

_____ 26.06.2018 _____
(подпись)

Д. В. Чебоксаров

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: практическое усвоение основных положений профессиональных дисциплин. Формирование у студента адекватного восприятия особенностей выбранной профессиональной деятельности, развитию его способности целостно воспринимать образ будущей профессии, умению критически анализировать свои деловые и личностные компетенции, а также на выработку важных профессиональных навыков

Задачи: получение начальных практических навыков будущей профессиональной деятельности, выявить уровень развития профессионально-важных качеств и запустить механизм профессиональной идентификации студента

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Практикум по виду профессиональной деятельности" содержит практические занятия по изучению современной нормативной базы в области строительства, практические занятия призванные сформировать у студента начальные практические навыки будущей профессиональной деятельности. В рамках изучения дисциплины студент разрабатывает разделы проектной документации, которые войдут в состав ВКР.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать:
	Уметь:
	Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию
ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Знать:
	Уметь: использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Владеть:
ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	Знать:
	Уметь:
	Владеть: технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Знать:
	Уметь: разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Владеть: способностью проводить предварительное технико-экономическое

	обоснование проектных решений
ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Знать:
	Уметь:
	Владеть: способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-14 владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	Знать:
	Уметь:
	Владеть: методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Знать:
	Уметь: составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Владеть:

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.16 Архитектура гражданских и промышленных зданий	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
В.1.16 Архитектура гражданских и промышленных зданий	Знать: современную нормативную базу в области проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. современные стандарты, технические условия и другим нормативные документы. Уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию. Владеть: Принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам,

	техническим условиям и другим нормативным документам. Способностью участвовать в проектировании жилых, общественных и промышленных зданий
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		8	9	10
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
<i>Аудиторные занятия</i>	24	8	8	8
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	8	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	192	64	64	64
Изучение нормативных документов	64	64	0	0
Разработка проекта здания согласно задания на ВКР	128	0	64	64
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет, КР	экзамен, КП

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Изучение нормативной документации по направлению "Строительство"	8	0	8	0
2	Разработка архитектурно-строительного и расчетно-конструктивного раздела ВКР	8	0	8	0
3	Разработка технологического, организационного и экономического разделов	8	0	8	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1-2	1	Структура гражданского кодекса РФ. Строительное законодательство - комплексная система правовых норм, в который входят нормы административного, гражданского, земельного, финансового, экономического, уголовного и некоторых других отраслей права. Правовое регулирование архитектурной деятельности, проектирования,	4

		градостроительной деятельности, оборота недвижимого имущества. Договорные формы строительной деятельности: простое товарищество, управление имуществом, инвестиционный фонд, долевое участие, ТСЖ, договор подряда и смежные договоры. Порядок заключения договора строительного подряда: права, обязанности и ответственность сторон, техническая документация, материалы и оборудование, дополнительные услуги, предоставление земельного участка, распределение рисков, страхование, обеспечение охраны, охрана окружающей среды и обеспечение безопасности строительных работ, контроль и надзор, оплата, сдача и приемка работ. Расторжение договора. Реформа технического регулирования. Нормы и стандарты. Оценка соответствия. Виды контроля согласно Градостроительному кодексу РФ. Полномочия и ответственность участников строительной деятельности в сфере контроля строительных процессов и материалов. Государственный строительный надзор.	
3-4	1	Судебная экспертиза. Судебно-техническая экспертиза. Источники нормативного регулирования экспертизы. Тематика разрешаемых экспертизой вопросов. Процессуальная досудебная экспертиза в строительстве. Экспертиза градостроительной и проектной документации. Экологическая экспертиза. Размер санкций и установление сторонами симметричных мер ответственности в договоре подряда. Гражданско-правовая, административная и уголовная ответственность. ответственность. Преступления в сфере строительства. Способы обеспечения обязательств: неустойка, залог, поручительство, задаток, банковская гарантия, страхование, ипотека, резервирование права собственности и сделки под условием. Порядок действий при государственной регистрации сделок с недвижимостью. Судебная практика. Отказ от регистрации. Порядок регистрации вновь возводимых объектов. Порядок оформления документов на землю, разрешения на строительство, проектной документации, разрешения на ввод в эксплуатацию. Лекция приглашенных специалистов (например специалисты отдела Архитектуры и градостроительства МГО, специалисты Государственного Строительного надзора и т.д.)	4
5-6	2	Разработка объемно-планировочных решений здания по теме ВКР. Разработка конструктивных решений здания по теме ВКР. Разработка ограждающих конструкций здания по теме ВКР	4
7-8	2	Разработка чертежей по принятым ранее решениям. Разработка генерального плана участка застройки и посадка здания на рельеф. Оформление архитектурно-строительного и расчетно-конструктивного разрезов ВКР	4
9-10	3	Разработка технологических карт на возведение конструкций здания по теме ВКР. Разработка строительного генерального плана на строительство здания по теме ВКР. Разработка сетевых и календарных графиков строительства	4
11-12	3	Разработка смет по двум сравниваемым вариантам по теме ВКР. Разработка раздела по пожарной безопасности, БЖД, ООС, доступность маломобильных групп населения. Оформление пояснительной записки и чертежей	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Вариантное проектирование разделов,	1. Габитов, А.И. Железобетонные	192

выполняемых в аудиторной нагрузке	<p>конструкции. Курсовое и дипломное проектирование с использованием программного комплекса SCAD: учебное пособие / А.И.Габитов, А.А.Семенов. - М.: Издательство СКАД СОФТ, Издательство АСВ, 2012. - 280 с. 2. Семенов, А.А. Металлические конструкции. Расчет элементов и соединений с использованием программного комплекса SCAD: учебное пособие/ А.А.Семенов и др.- М.: Издательство СКАД СОФТ, Издательство АСВ, 2012. - 338 с. 3. Основания и фундаменты: учебник для бакалавров строительства / Р.А. Мангушев (ответственный за издание), В.Д. Карлов, И.И. Сахаров, А.И. Осокин. – М.: Изд-во АСВ; СПб.: СПбГАСУ, 2014. – 392 с.: ил. 4. Кумпяк, О.Г. Железобетонные и каменные конструкции: учебник / О.Г. Кумпяк и др.: под ред. д.т.н., проф.О. Г.Кумпяка.- М.: Изд-во АСВ, 2011. – 672 с.: ил. 5. Металлические конструкции, включая сварку: учебник / Н.С. Москалев, Я.А. Пронозин, В.С. Парлашкевич, Н.Д. Корсун. - М.: Изд-во АСВ, 2014. - 352 с.: ил. 6. Кирнев, А.Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие/ А.Д. Кирнев. - 2-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Издательство Лань, 2012. — 528 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература)</p>	
-----------------------------------	--	--

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Встречи с ведущими специалистами отрасли	Практические занятия и семинары	Лекции и мастер-классы ведущих специалистов отрасли	10

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	зачет	
Изучение нормативной документации по направлению "Строительство"	ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	зачет	
Все разделы	ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования	зачет	
Все разделы	ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	зачет	
Все разделы	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	зачет	
Все разделы	ПК-14 владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	зачет	
Все разделы	ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	зачет	

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
зачет	По итогам работы в семестре проверяется полнота и правильность разработки соответствующих разделов ВКР	Зачтено: Разделы ВКР разработаны и оформлены в полном объеме Не зачтено: Разделы ВКР не разработаны и/или не оформлены

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
зачет	

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Кумпяк, О.Г. Железобетонные и каменные конструкции: учебник / О.Г. Кумпяк и др.: под ред. д.т.н., проф. О. Г.Кумпяка.- М.: Изд-во АСВ, 2011. – 672 с.: ил.
2. Основания и фундаменты: учебник для бакалавров / Р.А. Мангушев (ответств. за издание), В.Д. Карлов, И.И. Сахаров, А.И. Осокин. – М.: Изд-во АСВ, 2014. - 392 с.: ил.
3. Юзефович, А.Н. Организация, планирование и управление строительным производством: учебное пособие / А.Н. Юзефович. - М.: АСВ, 2013. - 360 с.: ил.
4. Кудишин, Ю.И. Металлические конструкции : учебник / Ю.И.Кудишин, И.Е.Беленя, В.С.Игнатьев ; под ред. Ю.И.Кудишина. - 10-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2007 - 688 с.: ил.

б) дополнительная литература:

1. Габитов А.И. Железобетонные конструкции. Курсовое и дипломное проектирование с использованием программного комплекса SCAD: учебное пособие / А.И. Габитов, А.А. Семенов. - М.: Издательство СКАД СОФТ, Издательство АСВ, 2012. -280 с.
2. Семенов, А.А. Металлические конструкции. Расчет элементов и соединений с использованием программного комплекса SCAD Office: учебное пособие/ А.А.Семенов и др.- М.: Издательство СКАД СОФТ, Издательство АСВ, 2014. — 338 с.: ил.
3. Семенов, А.А. Металлические конструкции. Спецкурс. Расчет усиления элементов и соединений с использованием ВК SCAD Office: учебное пособие / А.А.Семенов, А.А.Малеренко. - М.: Изд-во СКАД СОФТ, Издательский Дом АСВ, 2014. - 218 с.: ил.

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

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. программа итоговой государственной аттестации / Д.В. Чебоксаров. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ 2015. - 40 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. программа итоговой государственной аттестации / Д.В. Чебоксаров. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ 2015. - 40 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в	Доступность (сеть Интернет /
---	----------------	-------------------------	------------------------	------------------------------

			электронной форме	локальная сеть; авторизованный / свободный до- ступ)
1	Основная литература	Перельмутер, А.В. Расчетные модели сооружений и возможность их анализа. [Электронный ресурс] / А.В. Перельмутер, В.И. Сливкер. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 596 с.	Электронно- библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Мандриков, А.П. Примеры расчета металлических конструкций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 432 с.	Электронно- библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты. [Электронный ресурс] / Т.Н. Цай, М.К. Бородич, А.П. Мандриков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 656 с.	Электронно- библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Основная литература	КОМПАС-3D. Проектирование в архитектуре и строительстве	Электронно- библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. ASCON-Компас 3D(бессрочно)
2. Autodesk-Educational Master Suite (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Inventor Professional Suite, AutoCAD Raster Design, MEP, Map 3D, Electrical, 3ds Max Design, Revit Architecture, Revit Structure, Revit(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(30.10.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	304 (4)	Компьютерные классы ИВЦ филиала