

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное

Должность: и.о. ректора

образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 21.05.2014 11:56:05

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«ПОМЕРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П.

Саниников

« 11 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Управление инновационными проектами и их коммерциализация**

специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

форма обучения: **очная**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление инновационными проектами и их коммерциализация» является формирование у обучающихся компетенций в процессе освоения, систематизации и расширения теоретических знаний в области проектного управления, приобретение практических навыков управления и оценки эффективности инновационных проектов в строительстве и их коммерциализации.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания в области управления инновационными проектами;
- освоить приемы поиска, сбора, обработки, анализа и систематизации информации в процессе оценки вариантов эффективных инноваций, оценки эффективности инновационных проектов для организации;
- изучить суть и этапы процесса коммерциализации инноваций;
- развить навыки обоснования инновационных решений в условиях неопределенности и риска.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, научно-технических достижениях;

умения: самостоятельно выделять и решать проблемы с целью устойчивого развития, используя междисциплинарные системные связи;

владение основными специальными экономическими категориями и терминологией, навыками поиска и актуализации научно-технических документов в сфере строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Социальное взаимодействие в строительстве» и служит основой для освоения дисциплины «Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование», «Экономика отрасли».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	(31) требования и ограничения для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта
		(У1) определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта
		(В1) способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта
	УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	(32) методологию проектного управления
		(У2) разрабатывать план реализации инновационного проекта
		(В2) навыками составления плана-графика реализации инновационного проекта
	УК-2.5. Контроль реализации проекта	(33) этапы контроля реализации инновационного проекта
		(У3) контролировать реализацию инновационного проекта
		(В3) методами контроля реализации инновационного проекта

		УК-2.6. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	(34) алгоритм оценки эффективности реализации инновационного проекта и разработки плана действий по его корректировке (У4) оценивать эффективность реализации инновационного проекта и разрабатывать план действий по его корректировке (В4) методами оценки эффективности реализации инновационного проекта
ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением		(35) состав перечня и последовательность выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления (У5) составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления (В5) способностью к формализации процесса проектного управления производственным подразделением
	ОПК-8.2. Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства		(36) этапы разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе (У6) разрабатывать и контролировать выполнение оперативных планов инновационного проекта (В6) методами планирования и контроля
	ОПК-8.8 Составление плана производственной и хозяйственной деятельности		(37) алгоритм составления плана инновационного проекта (У7) составлять план инновационного проекта (В7) навыками и методами планирования инновационного проекта
	ОПК-8.10 Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ		(38) алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта (У8) планировать качество и обеспечивать качество инновационного проекта (В8) навыками и методами планирования качества инновационного проекта

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	17	17	-	38	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Общие положения управления инновационными проектами	4	2	0	7	13	УК-2.1, УК-2.4, УК-2.5	Опрос
2	2	Процессный подход к	10	12	0	20	42	УК-2.6,	Опрос,

		управлению инновационными проектами						ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.8, ОПК-8.10	решение и защита задач
3	3	Основы коммерциализации инноваций	3	3	0	10	16	УК-2.6	Опрос, решение и защита задач
4	Зачет		0	0	0	1	1	УК-2.1, УК-2.4, УК-2.5, УК-2.6, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.8, ОПК-8.10	вопросы к зачету
Итого:			17	17	0	38	72	Х	Х

- заочная форма обучения (ОФО)

не реализуется.

-очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Общие положения управления инновационными проектами

Тема 1. Инновации как объект управления

Направления инновационной деятельности в строительстве. Базовые понятия. Свойства инновации. Основные типы инноваций. Инновационный процесс. Стадии инновационного процесса. Распределение финансовых затрат и продолжительности этапов инновационного процесса.

Тема 2. Введение в управление проектами.

Понятие «проект», результат проекта. Классификация проектов по различным признакам. Цель инновационного проекта, примеры проектов. Жизненный цикл проекта, ЖЦ инновационного проекта. Окружение и участники инновационного проекта. Организационная структура инновационного проекта. Схемы взаимоотношений между участниками инновационного проекта, типы схем организационных структур. Понятие управления проектами, принципы управления, подходы к управлению проектами, схема управления инновационным проектом, процессный подход к управлению инновационным проектом.

Раздел 2. Процессный подход к управлению инновационными проектами

Тема 3. Подсистемы управления инновационным проектом

Этапы подготовки и реализации инновационного проекта. Принципиальная схема управления инновационным проектом. Предметная область «управление целями инновационного проекта». Модели оценки степени достижения цели проекта: модель прямой оценки, модель обратной оценки, обобщенная модель оценки, модель согласования целей, модель многоуровневого согласования целей. Модель целевого прогноза времени завершения проекта. Предметная область «управление сроками инновационного проекта». Процессы управления сроками проекта. Метод критического пути, алгоритм применения метода. Метод оценки и анализа программ, алгоритм применения метода. Предметная область «управление стоимостью инновационного проекта». Цели системы управления стоимостью. Оценка стоимости, формирование сметы, определение бюджета, контроль затрат. Метод освоенного объема. Предметная область «управление качеством инновационного проекта» планирование качества; процесс обеспечения качества; процесс контроля качества; технологическая и экологическая безопасность.

Тема 4. Показатели эффективности инновационного проекта

Методы оценки эффективности инновационного проекта. Учетные методы. Алгоритм оценки. Методы оценки эффективности проекта, основанными на учетных оценках (без дисконтирования): период окупаемости, коэффициент эффективности инвестиций и показатель окупаемости инвестиций. Формулы расчета. Динамические методы оценки эффективности инновационного проекта. Модели дисконтированного денежного потока, дисконтированный срок окупаемости инвестиций, внутренняя норма доходности, индекс рентабельности проекта, чистый дисконтированный доход. Формулы расчета. Метод расчета ставки дисконтирования – Куммулятивный метод

Тема 5. Управление рисками инновационного проекта

Понятие риска. Виды рисков инновационного проекта. Технические риски инновационного проекта. Коммерческие риски инновационного проекта. Области риска. Количественная оценка уровня риска.

Тема 6. Управление портфелем инновационных проектов

Процессы управления портфелем. Модели формирования портфеля проектов. Модель портфеля максимальной доходности. Аналитический метод формирования портфеля. Модель портфеля максимальной прибыли с ресурсными ограничениями. Координация выполнения нескольких проектов и управление ресурсами. Эвристический подход. Оценка эффективности нескольких портфелей проектов.

Раздел 3. Основы коммерциализации инноваций.

Тема 7. Понятие и сущность коммерциализации инноваций.

Развитие моделей коммерциализации инноваций. Формы и механизм коммерциализации инноваций. Участники процесса коммерциализации инноваций. Оценка коммерческого потенциала инноваций.

Тема 8. Состав и структура затрат при коммерциализации инноваций.

Группы затрат на коммерциализацию инноваций. Маркетинговые затраты. Затраты на технологическую подготовку инновации. Производственные затраты. Лицензионная деятельность при коммерциализации инноваций. Определение стоимости лицензии при коммерциализации инноваций.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Инновации как объект управления
		2	0	0	Введение в управление проектами
2	2	4	0	0	Подсистемы управления инновационным проектом
3		2	0	0	Показатели эффективности инновационного проекта
4		2	0	0	Управление рисками инновационного проекта
5		2	0	0	Управление портфелем инновационных проектов
6	3	1	0	0	Понятие и сущность коммерциализации инноваций
7		2	0	0	Состав и структура затрат при коммерциализации инноваций
Итого:		17	0	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0	0	Категории, используемые в финансово-экономических расчетах
2	2	6	0	0	Подсистемы управления инновационным проектом

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
3		2	0	0	Показатели эффективности инновационного проекта
4		2	0	0	Управление рисками инновационного проекта
5		2	0	0	Управление портфелем инновационных проектов
6	3	1	0	0	Оценка коммерческого потенциала инноваций (коммерциализуемости)
7		2	0	0	Определение стоимости лицензии при коммерциализации инноваций
Итого:		17	0	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер темы дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	3	0	0	Инновации как объект управления	Изучение теоретического материала
2	2	4	0	0	Введение в управление проектами	Изучение теоретического материала
3	3	5	0	0	Подсистемы управления инновационным проектом	Изучение теоретического материала
4	4	5	0	0	Показатели эффективности инновационного проекта	Изучение теоретического материала
5	5	5	0	0	Управление рисками инновационного проекта	Изучение теоретического материала
6	6	5	0	0	Управление портфелем инновационных проектов	Изучение теоретического материала по разделу
7	7	4	0	0	Понятие и сущность коммерциализации инноваций	Изучение теоретического материала
8	8	6	0	0	Состав и структура затрат при коммерциализации инноваций	Изучение теоретического материала
8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1	0	0	-	Подготовка к зачету
Итого:		38	0	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- разбор практических ситуаций, решение задач (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовая работа/ проект учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Опрос по разделу: «Общие положения управления инновационными проектами»	0...10
2	Решение и защита задач на практических занятиях по теме: «Подсистемы управления инновационным проектом: управление целями, управление сроками»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
3	Опрос по разделу: «Процессный подход к управлению инновационными проектами»	0...10
4	Решение и защита задач на практических занятиях по темам: «Подсистемы управления инновационным проектом: управление стоимостью», «Показатели эффективности инновационного проекта», «Управление рисками инновационного проекта»	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...40
3 текущая аттестация		
5	Опрос по разделу: «Основы коммерциализации инноваций»	0...10
6	Решение и защита задач на практических занятиях по темам: «Управление портфелем инновационных проектов», «Определение стоимости лицензии при коммерциализации инноваций»	0...30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Электронная библиотека технического ВУЗа <http://www.studentlibrary.ru>
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc
- Издательство ЛАНЬ <http://e.lanbook.com>
- Электронное издательство ЮРАЙТ www.biblio-online.ru
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО**. Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Управление инновационными проектами и их коммерциализация

Специальность: 08.05.02 Стронительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения						
			1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
1	2	3	4	5	6	7			
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	(З1) требования для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Не знает требования и ограничения для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Слабо знает требования и ограничения для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Достаточно знает требования и ограничения для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Хорошо ориентируется в определении степени достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Умеет определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Свободно описывает требования для формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	
	УК-2.1.Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	(У1) определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Не умеет определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Слабо ориентируется в определении степени достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Хорошо ориентируется в определении степени достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Умеет определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Умеет определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	Умеет определять степень достижения поставленных целей и задач инновационного проекта	
		(В1) способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Не владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Недостаточно владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Хорошо владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	Хорошо владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	В совершенстве владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	В совершенстве владеет способностью формулирования цели, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	

	проект	проект	инновационного проекта	инновационного проекта
УК-2.4. Разработка плана проекта	(32) методологию проектного управления	Не знает	Слабо знает	Достаточно полно
		способностью формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта	полно формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов инновационного проекта
		умеет разрабатывать план реализации инновационного проекта	ориентируется в разработке плана реализации инновационного проекта	Хорошо ориентируется в разработке плана реализации инновационного проекта
УК-2.5. Контроль реализации проекта	(33) этапы контроля реализации инновационного проекта	Не владеет	Недостаточно владеет	Хорошо владеет
		навыками составления плана-графика реализации инновационного проекта	навыками составления плана-графика реализации инновационного проекта	навыками составления плана-графика реализации инновационного проекта
		умеет контролировать реализацию инновационного проекта	ориентируется в контроле реализации инновационного проекта	Хорошо ориентируется в контроле реализации инновационного проекта
УК-2.5. Контроль реализации проекта	(В3) методами контроля реализации инновационного проекта	Не владеет	Недостаточно владеет	Хорошо владеет
		методами контроля реализации инновационного проекта	методами контроля реализации инновационного проекта	методами контроля реализации инновационного проекта
		умеет контролировать реализацию инновационного проекта	ориентируется в контроле реализации инновационного проекта	Хорошо ориентируется в контроле реализации инновационного проекта

<p>ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений</p>	<p>Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>	<p>(34) алгоритм оценки эффективности реализации инновационного проекта и разработки плана действий по его корректировке</p>	<p>Не умеет оценивать эффективность реализации инновационного проекта и разрабатывать план действий по его корректировке</p>	<p>Не знает методами контроля реализации инновационного проекта</p>	<p>Слабо ориентируется в оценке эффективности реализации инновационного проекта и разрабатывать план действий по его корректировке</p>	<p>Достаточно полно знает методами контроля реализации инновационного проекта</p>	<p>Свободно описывает методами контроля реализации инновационного проекта</p>
<p>ОПК-8.1. Составление перечня последовательности выполнения работ производственным подразделением</p>	<p>Оценить эффективность реализации инновационного проекта и разрабатывать план действий по его корректировке</p>	<p>(35) состав перечня и последовательность выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Не владеет методами оценки эффективности реализации инновационного проекта</p>	<p>Недостаточно владеет методами оценки эффективности реализации инновационного проекта</p>	<p>Хорошо ориентируется в оценке эффективности реализации инновационного проекта и разрабатывать план действий по его корректировке</p>	<p>В совершенстве владеет методами оценки эффективности реализации инновационного проекта</p>	<p>Свободно описывает состав и перечень последовательности выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления</p>
		<p>(У5) составлять перечень последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Не умеет составлять перечень последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Слабо ориентируется в составе перечня и последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Хорошо ориентируется в составе перечня и последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Умеет составлять перечень последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>	<p>Умеет составлять перечень последовательности выполнения работ в производственном подразделении</p>

	управления	управления	управления	управления	
	(B5) способностью к формализации процесса проектного управления производственным подразделением	Не владеет состав и перечня последовательность выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления	Недостаточно владеет состав и перечня последовательность выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления	Хорошо владеет	В совершенстве владеет состав и перечня последовательность выполнения работ производственным подразделением в процессе проектного управления
	(36) этапы разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе	Не знает этапы разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе	Слабо знает этапы разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе	Достаточно знает разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе	Свободно описывает этапы разработки оперативных планов инновационного проекта на предпроектной фазе
ОПК-8.2. Разработка и контроль выполнения и перспективных планов текущего строительного производства	(У6) разрабатывать и контролировать выполнение оперативных планов инновационного проекта	Не умеет разрабатывать и контролировать выполнение оперативных планов инновационного проекта	Слабо ориентируется в разработке контроле выполнения оперативных планов инновационного проекта	Хорошо ориентируется в разработке контроле выполнения оперативных планов инновационного проекта	Умеет разрабатывать и контролировать выполнение оперативных планов инновационного проекта
	(B6) методами планирования и контроля	Не владеет методами планирования и контроля	Недостаточно владеет методами планирования и контроля	Хорошо владеет методами планирования и контроля	В совершенстве владеет методами планирования и контроля
	(37) алгоритм составления плана инновационного проекта	Не знает алгоритм составления плана инновационного проекта	Слабо знает алгоритм составления плана инновационного проекта	Достаточно знает алгоритм составления плана инновационного проекта	Свободно описывает алгоритм составления плана инновационного проекта
ОПК-8.8 Составление плана производственной и хозяйственной деятельности	(У7) составлять план инновационного проекта	Не умеет составлять план инновационного проекта	Слабо ориентируется в составлении плана инновационного проекта	Хорошо ориентируется в составлении плана инновационного проекта	Умеет составлять план инновационного проекта

	(B7) навыками и методами планирования инновационного проекта	Не владеет навыками и методами планирования инновационного проекта	Недостаточно владеет навыками и методами планирования инновационного проекта	Хорошо владеет навыками и методами планирования инновационного проекта	В совершенстве владеет навыками и методами планирования инновационного проекта
	(38) алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта	Не знает алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта	Слабо знает алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта	Достаточно полно знает алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта	Свободно описывает алгоритм планирования качества; процесс обеспечения качества инновационного проекта
	ОПК-8.10 Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	(У8) планировать качество и обеспечивать качество инновационного проекта	Не умеет планировать качество и обеспечивать качество инновационного проекта	Слабо ориентируется в планировании качества и обеспечении качества инновационного проекта	Хорошо ориентируется в планировании качества и обеспечении качества инновационного проекта
	(B8) навыками и методами планирования качества инновационного проекта	Не владеет навыками и методами планирования качества инновационного проекта	Недостаточно владеет навыками и методами планирования качества инновационного проекта	Хорошо владеет навыками и методами планирования качества инновационного проекта	В совершенстве владеет навыками и методами планирования качества инновационного проекта

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Управление инновационными проектами и их коммерциализация

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1.	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами : учебник / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/433159	ЭР*	25	100	+
2.	Строшков, В. П. Особенности взаимодействия с институтами развития при управлении инновационными проектами: учебное пособие / В. П. Строшков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1400-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66571.html	ЭР*	25	100	+
3.	Исхакова, Д. Д. Курсовое проектирование по дисциплине «Управление инновационным проектом»: учебное пособие / Д. Д. Исхакова, И. Л. Беилин, А. Ю. Маляшова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 88 с. — ISBN 978-5-7882-2135-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79315.html	ЭР*	25	100	+
4.	Беляев, М. К. Разработка инновационных строительных проектов и проведение проектного анализа : учебно-методическое пособие / М. К. Беляев, С. А. Соколова. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 94 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/38624.html	ЭР*	25	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий выпускающей кафедрой

Автомобильных дорог и аэродромов

«28» 08 2019 г.

С.П. Санников

Директор БИК

Д.Х. Каюкова

«28» 08 2019 г.

Согласовано БИК Ижевск М.И. Вайнбергер