

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

Научно-методического совета ТПУ от 07.09.2022 г. по вопросу «Изменения в структуре модуля «Инженерный старт» базовой инженерной подготовки по ОПОП подготовки бакалавров приёма 2022 г.»

Председательствующий – Соловьев Михаил Александрович, проректор по образовательной деятельности.

Секретарь собрания – Солошенко Ирина Сергеевна, и.о. начальника Учебно-методического управления.

Списочный состав НМС согласно приказам от 14.02.2022 г. № 45-29/об, 12.04.2022 №102-5/об – 67 чел., присутствовали – 39 чел., в т.ч. 1 чел. - приглашённый.

СЛУШАЛИ: сообщение Конюховой Т.В., доцента ОСГН ШБИП об изменениях в части формируемых компетенций дисциплинами «Инженерная психология» и «Социальные основы инженерного проектирования» по ОПОП подготовки бакалавров приёма 2022 г.

Формируемые дисциплинами «Инженерная психологи», «Социальные основы инженерного проектирования» компетенции в решении НМС от **04.02.2022 г.**

Дисциплина	Компетенции		Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование
Социальные основы инженерного проектирования	УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	И.УК(У)-2.4	Применяет системный подход для достижения стратегической цели проекта на основе социальной позиции и ценностной ориентации инженера	УК(У)-2.431	Знает основные приемы научного и инженерного творчества и способы их осуществления с учетом профессиональной этики инженера
					УК(У)-2.4У1	Умеет системно оценивать потребность в ресурсах и планировать их социально-ответственное использование при решении задач инженерного проекта
					УК(У)-2.4В1	Владеет навыками самостоятельно формулировать цели проекта и способы их достижения с учетом рисков и кризиса техногенной цивилизации
	УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	И.УК(У)-3.2	Готов осознать требования ролевой позиции в командной работе и эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения цели проекта	УК(У)-3.231	Знает основы функционально-ролевого распределения и эффективные стратегии командного взаимодействия
					УК(У)-3.2У1	Умеет определять свою роль в команде в соответствии с профессиональным уровнем и личностными особенностями
					УК(У)-3.2В1	Владеет навыками организации и координации взаимодействия в команде для достижения поставленной цели проекта
Инженерная психология	УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	И.УК(У)-3.3	Готов к работе в коллективе и умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки	УК(У)-3.331	Имеет научное представление о методологии и специфике использования инженерной психологии в коллективной работе
					УК(У)-3.3У1	Умеет применять социально-психологические технологии для повышения производительности и качества инженерного труда
					УК(У)-3.3В1	Владеет основами эмпирического анализа социально-психических явлений при работе в группе и со сложной техникой
	УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать	И.УК(У)-6.2	Стремится к саморазвитию, повышению	УК(У)-6.231	Знает особенности профессионального и личного саморазвития инженера

		и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		своей квалификаци. осознает социальную значимость своей будущей профессии и обладает высокой мотивацией к реализации профессиональной деятельности	УК(У)-6.2У1	Умеет определять потребности для повышения своей квалификации и профессионального мастерства с учетом личностных особенностей
					УК(У)-6.2В1	Владеет технологиями составления профессиограмм и психограмм для реализации профессиональной деятельности и различных прикладных исследований

Изменения в части формируемых дисциплинами «Инженерная психология» и «Социальные основы инженерного проектирования» компетенций:

Дисциплина	Компетенции		Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование
Социальные основы инженерного проектирования	УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.1	Критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	УК(У)-1.132	Знает базовые методы анализа и социологического исследования, используемого в инженерном проектировании
					УК(У)-1.1У2	Умеет формулировать цель проекта и предлагает способы ее достижения с учетом нравственно-этической позиции инженера
					УК(У)-1.1В2	Способен определять социально-значимые последствия внедрения инженерного проекта
	УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	И.УК(У)-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	УК(У)-3.132	Знает основные принципы командной работы в инженерном проекте
					УК(У)-3.1У2	Умеет осуществлять социальное взаимодействие в коллективе в соответствии с командной ролью и для достижения результата проекта
					УК(У)-3.1В2	Владеет навыками представления результатов инженерного проектирования при осуществлении социального взаимодействия
Инженерная психология	УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	И.УК(У)-6.2	Стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации, осознает социальную значимость своей будущей профессии и обладает высокой мотивацией к реализации профессиональной деятельности	УК(У)-6.231	Знает особенности профессионального и личного саморазвития инженера
					УК(У)-6.2У1	Умеет составлять программу саморазвития на основе сравнения квалификационных требований и своих профессиональных и личностных характеристик
					УК(У)-6.2В1	Владеет навыками самооценки профессиональных компетенций и уровня личного развития
	УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	И.УК(У)-8.3	Обеспечивает устойчивое развитие общества посредством прогнозирования своей деятельности на окружающую среду в условиях цифровизации	УК(У)-8.332	Понимает психологические и психофизиологические факторы, влияющие на производительность инженера
					УК(У)-8.3У2	Учитывает человеческий фактор в управлении сложными техническими системами.

Корректировка решения произведена в связи более детальной проработкой компетентностной модели при разработке учебно-методических материалов по данным дисциплинам.

ПОСТАНОВИЛИ:

Поддержать изменения в части формируемых дисциплинами «Инженерная психология» и «Социальные основы инженерного проектирования» компетенций по ОПОП подготовки бакалавров приёма 2022 г.

Председатель НМС

Секретарь НМС

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and strokes, positioned between the names of the signatories.

М.А. Соловьев

И.С. Солошенко