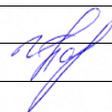


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Форсайт в цифровой экономике</b>
-------------------------------------

Направление подготовки/ специальность	<b>27.04.05 Инноватика</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Цифровой маркетинг</b>		
Специализация	<b>Цифровой маркетинг</b>		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	<b>2</b>	семестр	<b>3</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		

Директор ШИП		А.А. Осадченко
Руководитель ООП		И.А. Павлова
Преподаватель		О.Ю Корнева

2020

**1. Роль дисциплины «Форсайт в цифровой экономике» в формировании компетенций выпускника:**

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
<b>Форсайт в цифровой экономике</b>	<b>3</b>	ПК(У)-4	Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом выполнения отдельных этапов процесса разработки нового продукта и вывода его на рынок с учетом требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
				ПК(У)-4.У1	Умеет реализовывать процесс разработки нового продукта и вывода его на рынок с учетом требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
				ПК(У)-4.31	Знает технологии разработки нового продукта и вывода его на рынок с учетом коммерческого потенциала, требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности
		ПК(У)-6	Способность применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов	ПК(У)-6.В1	Владеет опытом оценки готовности результатов НИОКР к коммерциализации
				ПК(У)-6.У1	Умеет прогнозировать качественные параметры инновационных проектов и направлений
				ПК(У)-6.31	Знает основы научно-технического прогнозирования
		ПК(У)-13	Способность осуществлять разработку и реализацию стратегии продвижения проекта компании в цифровой среде на основе комплексного анализа рынка	ПК(У)-13. В1	Владеет опытом анализа рыночной ситуации и целевой аудитории
				ПК(У)-13. У1	Умеет организовывать и проводить маркетинговые исследования для разработки стратегии продвижения
				ПК(У)-13. 31	Знает методологию и методы проведения исследований рынка, в т.ч. в цифровом пространстве

## 2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД1	Способность критически анализировать проекты наукоемкой продукции и оценивать их результаты с учетом коммерческого потенциала, требований качества, стоимости сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК(У)-4	<b>Раздел (модуль) 1. Форсайт – технология предвидения</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ
			<b>Раздел (модуль) 2. Сущность и методология проектирования</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ
РД2	Способность правильно оценивать и прогнозировать качественные параметры инновационных проектов и новых направлений развития техники и технологий	ПК(У)-6	<b>Раздел (модуль) 3. Форсайт как метод исследования</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ
			<b>Раздел (модуль) 4. Разновидности форсайта</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ
РД3	Способность разрабатывать методологию проведения исследований изменений рынка, в т.ч. в цифровом пространстве	ПК(У)-13	<b>Раздел (модуль) 5. Технология проведения форсайт-исследования</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ
			<b>Раздел (модуль) 6. Форсайт-технологии маркетинга</b>	Защита отчета по совокупности лабораторных работ

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

#### Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке		Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	«Зачтено»	Отличное понимание, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% ÷ 89%	70 ÷ 89	«Хорошо»		Достаточно полное понимание, хорошие знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одной из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»		Приемлемое понимание, удовлетворительные знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

#### 4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по лабораторной работе	<p>Примерные вопросы к защите</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое форсайт?</li> <li>2. Чем форсайт отличается от других методик работы с будущим?</li> <li>3. Назовите «Черных лебедей» в форсайте исследованного направления.</li> <li>4. Сколько человек участвует в подобных проектах и как их проводить?</li> <li>5. На чем основывается форсайт денного направления?</li> <li>6. Какой временной период в Вашем форсайт-исследовании?</li> <li>7. Какой процент прогнозов сбудется?</li> <li>8. Какие навыки понадобятся работодателям в данном направлении?</li> <li>9. Последует ли ускорение общества под влиянием новых трендов?</li> <li>10. Назовите возникающие новые технологические секторы.</li> <li>11. Какие появятся «человекоориентированные» услуги?</li> <li>12. Какой вклад данного направления в виртуальную экономику Вы видите?</li> </ol>
2.	Итоговый (зачетный) тест	<p>Вопросы итогового (зачетного) теста:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологический форсайт это:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) позволяет оказывать поддержку всему новому;</li> <li>b) стимулирует и оказывает помощь предприятиям в области технологического управления и передачи технологии;</li> <li>c) приводит к повышению конкурентоспособности и росту;</li> <li><b>d) все ответы верны.</b></li> </ol> </li> <li>2. На нынешнем этапе развития предпочтение при организации форсайт-исследований отдается:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>научно-технологическим прогнозам;</b></li> <li>b) прогнозам в социальной области;</li> <li>c) прогнозам в рамках понятий общества знаний;</li> <li>d) исследованиям, по-священным условиям труда и промышленным отношениям.</li> </ol> </li> <li>3. Особенностью новых Форсайтов в развитых странах, начиная с 2000-х годов, является учет таких тенденций и проблем современного развития, как:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Глобализация и развитие экономики знаний,</li> <li>b) формирование и консолидация информационного общества,</li> </ol> </li> </ol>

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>с) управление экологическими ресурсами, преобразование здравоохранения, рост региональных различий</p> <p><b>d) все ответы верны.</b></p> <p>4. Отметьте международные организации, занимающиеся развитием форсайт-исследований:</p> <p><b>a) ЮНИДО;</b>  b) НАСА;  c) ЮНИСЕФ;  d) ОЭСР.</p> <p>5. Основной объем средств на финансирование конкретных форсайт-проектов предоставляют:</p> <p>a) научные организации;  b) неправительственные организации;  c) <b>правительства (федеральные и региональные);</b>  d) частная про-мышленность.</p> <p>6. Форсайт как технология предвидения (не элемент программы) появился:</p> <p>a) на рубеже XIX-XX веков;  b) в первой половине XX века;  c) в 50-е годы XX века;  <b>d) в конце XX века.</b></p> <p>7. Хронологическая последовательность распространения методологии форсайта в мире:</p> <p>a) СССР, Япония, Германия, Китай  <b>b) США, Япония, Германия, ЕС</b>  c) ЕС, Великобритания, СССР, Япония  d) США, Канада, Бразилия, Китай</p> <p>8. Основными принципами инструментария Форсайта являются:</p> <p>a) согласованность действий науки, власти и гражданского общества;  b) согласованность действий властей и бизнеса;  c) инициатива властей по разработке плана социального и экономического развития территории;  <b>d) вовлеченность общественных сил, коммуникации участников, концентрация на долгосрочном периоде, координация с имеющимися достижениями в социально-экономической сфере, согласие бизнеса, науки, власти и гражданского общества.</b></p> <p>9. По мнению специалистов, в России применение методологии форсайта начинается:</p> <p>a) В 40-х годах XX-го века;</p>

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		<p>b) В 70-х годах XX-го века; c) В 90-х годах XX-го века; <b>d) В начале XXI-го века.</b></p> <p>10. Каковы истоки Форсайта?</p> <p>a) пассивное прогнозирование; b) плановая система, применявшаяся в СССР; c) футурология и прогностика; d) <b>прогностика, планирование, футурология.</b></p>

## 5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Посещение занятий (П) – 24 шт	Посещение занятий (лекций, практик, лабораторных работ) оценивается в 1 балл. Общее количество аудиторных занятий (лекции, практики, лабораторные работы) – 24 шт (48 часов), общее число баллов, которое может получить студент (за исключением контрольных мероприятий) – 24 балла
2.	Выполнение отчета по лабораторной работе (ОЛБ) – 8 шт	Лабораторные работы выполняются в соответствии с календарным планом. Студенты объединены в рабочие группы, каждая из которых выполняет бизнес-кейс. Все работы выполняются на основе бизнес-кейсов заказчиков / собственных бизнес-кейсов. Отчеты по лабораторным работам выполняются в рамках самостоятельной работы. Выполнение каждой лабораторной работы в срок оценивается в 5 баллов, общее число лабораторных работ 8 шт (16 часов), общее количество баллов за данный вид работ в рамках СРС – 40 баллов
3.	Защита отчета по лабораторной работе (ЗОЛБ) – 8 шт	Защита происходит устно, публично, с презентацией результатов этапа на конференц-неделях. Критерии оценивания одной защиты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 балла Работа выполнена в полном объеме</li> <li>• 0,5 балла Работа выполнена корректно с рыночной точки зрения</li> <li>• 0,5 балла Работа оформлена в виде презентации</li> <li>• 0,5 балла Работа доложена участниками рабочей группы</li> </ul> Суммарно за защиту каждой лабораторной работы каждый член рабочей группы получает 0-2 баллов. Всего в течение семестра каждый член рабочей группы может получить за выполнение этого мероприятия до 16 баллов
4.	Выполнение итогового (зачетного) теста(ЗТ) – 1 шт.	Тест выполняется письменно. Содержит 20 вопросов, правильный ответ на каждый из которых оценивается в 1 балл. Суммарно за выполнение итогового (зачетного) теста 0-20 баллов. Общее число баллов за выполнение этого мероприятия до 20.
5.	Зачет (З)	В рамках изучаемых разделов дисциплины осуществляется текущее оценивание степени освоения студентами изученного материала. Проверка освоения материала практических занятий проводится по результатам выполнения ИДЗ и практических работ. Допуск по итогу текущего контроля рассчитывается на основе суммы баллов, набранных за все виды оценочных мероприятий. Для допуска к зачету студенту необходимо набрать 54 балла и более по всем видам запланированных оценочных мероприятий. Минимальное допустимое число баллов для того, чтобы процедура зачета состоялась, составляет 55 баллов.

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2020 / 2021 учебный год**

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Форсайт в цифровой экономике»</i>	Лекции	16	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		Практ. занятия	16	час.
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	16	час.
	C	70 – 79 баллов		<b>Всего ауд. работа</b>	48	<b>час.</b>
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов		CPC	60	час.
	E	55 – 64 баллов		<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>час.</b>
Зачтено	P	55 - 100 баллов			<b>3</b>	<b>зе.</b>
Неудовлетворительно / незачтено	F	0 - 54 баллов				

**Результаты обучения по дисциплине:**

РД1	Способность осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для академического и профессионального взаимодействия
РД2	Способность публично выступать ,составлять аннотации, рефераты, тексты на русском и иностранном языках
РД3	Способность оформлять и представлять результаты научно-исследовательской работы в виде статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на иностранном языке

**Оценочные мероприятия:**

*Для дисциплин с формой контроля - зачет*

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
<b>Текущий контроль:</b>			<b>100</b>
<b>П</b>	Посещение занятия (ЛК, ПР, ЛБ)	48	24
ОЛБ	Выполнение отчета по лабораторной работе(ОЛБ)	8	40
ЗОЛБ	Защита отчета по лабораторной работе(ЗОЛБ)	8	16
ЗТ	Выполнение итогового (зачетного) теста(ЗТ)	1	20
<b>Промежуточная аттестация:</b>			
<b>ЗАЧ</b>		–	–
<b>ИТОГО</b>			<b>100</b>

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	31.авг	РД1	Лекция 1 Сущность и идеология Форсайта	2		П	1	ОСН 1,2	ЭР 2,3,4,6		
			Лабораторная работа 1 Нормативное и поисковое прогнозирование.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		5	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2	ЭР 2		
2	07.сен	РД1	Практическое занятие 1. Прогнозирование в структуре научного предвидения	2		П	1	ОСН 2	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ДОП 1,2	ЭР 3,4,5		
3	14.сен	РД1	Лекция 2 Проектирование – способ опережающего отражения действительности	2		П	1	ОСН 1,2	ЭР 2,3,6		
			Лабораторная работа 2 Пути повышения эффективности проектирования	2		П	1	ОСН 2, 2	ЭР 2,3, 4,5,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		5	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2 ДОП 1,2	ЭР 3,4,5,6		
4	21.сен	РД1	Практическое занятие 2. Средства и формы инструментария проектирования.	2		П	1	ОСН 2	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную		3			ОСН 2, ДОП 1,2	ЭР 3,4,5		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			проработку								
5	28.сен	РД2	Лекция 3 Форсайт как метод исследования	2		П	1	ОСН 1,2	ЭР 2,3,6		
			Лабораторная работа 3 Построение сценариев развития как этап форсайт-анализа.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		5	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
6	05.окт	РД2	Практическое занятие 3. Построение дорожных карт как этап форсайт-анализа	2		П	1	ОСН 2	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 2 ДОП 2,3	ЭР 3,4,5		
7	12.окт	РД2	Лекция 4 Построение сценариев развития	2		П	1	ОСН 1,2	ЭР 2,3,6		
			Лабораторная работа 4 Типология драйверов в медиа: early warnings, emerging topics, break points.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		5	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
8	19.окт	РД2	Практическое занятие 4. Анализ трендов в медиа как этап форсайт-анализа.	2		П	1	ОСН 2	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
9	26.окт		<b>Конференц-неделя 1</b>								
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 1</b>	24	32		40				
10	02.ноя	РД2	Лекция 5 Критерии разнообразия форсайтов	2		П	1	ОСН 2, 2	ЭР 2,3, 4,5,6		
			Лабораторная работа 5 Римский клуб и его роль в исследовании проблематики будущего.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		4	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
11	09.ноя	РД2	Практическое занятие 5. ЕС – Лиссабонская стратегия.	2		П	1	ОСН 3	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
12	16.ноя	РД2	Лекция 6 Зарубежный опыт форсайт технологий в цифровом пространстве	2		П	1	ОСН 2, 2	ЭР 2,3, 4,5,6		
			Лабораторная работа 6 Российский опыт: деятельность ГКНТ в СССР как предвестник форсайт-исследований.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		4	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 2, ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
13	23.ноя	РД3									

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение			
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Практическое занятие 6. Использование методов Форсайта для военно-стратегических оценок, в ходе разработки «критических технологий».	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
14	30.ноя	РДЗ	Лекция 7 Технология проведения Форсайт исследования: комбинация «продукта» и «процесса» в цифровом пространстве	2		П	1	ОСН 2, 2	ЭР 2,3, 4,5,6		
			Лабораторная работа 7 Ложный или «псевдофорсайт»	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		4	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
15	07.дек	РДЗ	Практическое занятие 7. Треугольник методов Форсайта	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:								
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6		
16	14.дек	РДЗ	Лекция 8 Стратегический уровень методологии форсайт-технологий маркетинга	2		П	1	ОСН 2, 2	ЭР 2,3, 4,5,6		
			Лабораторная работа 8 Форсайт-технологии маркетинга как инструмент формирования клиентоориентированной нелинейной экономики	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6		
			Выполнение мероприятий в рамках								

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			самостоятельной работы студента:							
			Выполнение и защита отчета по лабораторной работе		4	ОЛБ ЗОЛБ	7	ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6	
			Практическое занятие 8. Маркетинг взаимодействия.	2		П	1	ОСН 2,3	ЭР 2,3,4,6	
			Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:							
			Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку		3			ОСН 3 ДОП 1,2,3	ЭР 3,4,5,6	
			<b>Конференц-неделя 2</b>							
18	28 дек		Выполнение итогового (зачетного) теста			ЗТ	20			
			<b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>	<b>24</b>	<b>28</b>		<b>80</b>			
			Зачет			3				
			<b>Общий объем работы по дисциплине</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		<b>100</b>			

#### Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Плюснин, Лев Витальевич. Форсайт в рамках образовательной практики «забота о себе» в современном классическом университете = Foresight in the educational practice «self-regard» in the modern classical university [Электронный ресурс] / Л. В. Плюснин // Вестник науки Сибири электронный научный журнал: / Томский политехнический университет (ТПУ) . — 2018 . — № 3 (30) . — [С. 61-72] . — Заглавие с титульного листа. — [Библиогр.: с. 70 (20 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет.. — ISSN 2226-0064 . Схема доступа: <a href="http://earchive.tpu.ru/handle/11683/51411">http://earchive.tpu.ru/handle/11683/51411</a> (контент)	ЭР 1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
ОСН 2	Саидов, И. Д.. Форсайт как инновационный метод развития экономики [Электронный ресурс] / И. Д. Саидов // Инновационные технологии в машиностроении сборник трудов VIII Международной научно-практической конференции, 18-20 мая 2017 г., Юрга: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Юргинский технологический институт (ЮТИ) ; под ред. Д. А. Чинахова . — Томск : Изд-во ТПУ , 2017 . — [С. 205-208] . — Заглавие с	ЭР 2	Университетская информационная система Россия	<a href="http://www.cir.ru">http://www.cir.ru</a>

	экрана. — [Библиогр.: с. 207-208 (8 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет.. Схема доступа: <a href="http://earchive.tpu.ru/handle/11683/45696">http://earchive.tpu.ru/handle/11683/45696</a> (контент)			
ОСН 3	Сенько, О. В. Цифровые методы диагностики и прогнозирования процессов : учебное пособие / О. В. Сенько. — Москва : МИСИС, 2016. — 85 с. — ISBN 978-5-906846-21-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93680">https://e.lanbook.com/book/93680</a> (дата обращения: 28.07.2020).	ЭР 3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
№ (код)	<b>Дополнительная учебная литература (ДОП)</b>	ЭР 4	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
ДОП 1	Образовательная модель проектно-ориентированной подготовки молодых специалистов инженерно-технических направлений в концепции индустрия 4.0 [Электронный ресурс] / Н. Ю. Логинов [и др.] // Инженерное образование электронный научный журнал: / Ассоциация инженерного образования России (АИОР) . — 2018 . — № 23 . — [с. 77-82] . — Заглавие с титульного листа. — [Библиогр.: с. 81-82 (18 назв.)]. — Свободный доступ из сети Интернет.. — ISSN 1810-2883 . Схема доступа: <a href="http://aeer.ru/files/io/m23/art_9.pdf">http://aeer.ru/files/io/m23/art_9.pdf</a> (контент)	ЭР 5	Юрайт, Электронно-библиотечная система (ЭБС)	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>
ДОП 2	Foresight Technologies in the Formation of a Sustainable Regional Development Strategy [Electronic resources] / A. R. Nagimov [et al.] // European Research Studies Journal . — 2018 . — Vol. XXI, iss. 2 . — [P. 741-752] . — Title screen. — Свободный доступ из сети Интернет..Схема доступа: <a href="https://www.ersj.eu/journal/1037">https://www.ersj.eu/journal/1037</a> (контент)	ЭР 6	НТБ ТПУ	<a href="http://www.lib.tpu.ru">http://www.lib.tpu.ru</a>
ДОП 3	Андронов, А.Ю. Форсайт – новый вектор в прогнозировании / А.Ю. Андронов, Г.В. Исаева // Вестник НГАУ. — 2017. — № 2. — С. 150-157. — ISSN 2504-1406. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/301359">https://e.lanbook.com/journal/issue/301359</a> (дата обращения: 28.07.2020).			